本書の構成

本書をお読みになる前に

安全にお使いいただくための注意事項や、本書の表記について説明しています。必ずお読みください。

第 1 章　各部名称

各部の名称と働きについて説明しています。

第 2 章　セキュリティ

本パソコンで使用できるセキュリティ機能について紹介します。他人による不正使用や情報の漏えいなどを防ぐために、日ごろからセキュリティ対策を心がけてください。

第 3 章　ハードウェア

本パソコンをお使いになるうえで必要となる基本操作や基本事項を説明しています。

第 4 章　増設

本パソコンに取り付けられている（取り付け可能な）周辺機器について、基本的な取り扱い方などを説明しています。

第 5 章　BIOS

BIOS セットアップというプログラムについて説明しています。また、本パソコンのデータを守るためにパスワードを設定する方法について説明しています。なお、BIOS セットアップの仕様は、改善のために予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

第 6 章　技術情報

本パソコンの仕様などを記載しています。

目次

第 4 章　増設

第 5 章　BIOS

第 6 章　技術情報

本書をお読みになる前に

本書の表記

■ 警告表示

本書では、いろいろな絵表示を使っています。これは本製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々に加えられるおそれのある危害や損害を、未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容をよくご理解のうえ、お読みください。

⚠警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、および物的損害のみが発生する可能性があることを示しています。

また、危害や損害の内容がどのようなものかを示すために、上記の絵表示と同時に次の記号を使っています。

⚠	△で示した記号は、警告・注意を促す内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容が示されています。
🛇	🛇で示した記号は、してはいけない行為（禁止行為）であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な禁止内容が示されています。
❗	●で示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な指示内容が示されています。

■ 本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

記号	意味
重要	お使いになる際の注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
POINT	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
→	参照ページや参照マニュアルを示しています。

■ キーの表記と操作方法

本文中のキーの表記は、キーボードに書かれているすべての文字を記述するのではなく、説明に必要な文字を次のように記述しています。

例：【Ctrl】キー、【Enter】キー、【→】キーなど

また、複数のキーを同時に押す場合には、次のように「＋」でつないで表記しています。

例：【Ctrl】+【F3】キー、【Shift】+【↑】キーなど

■ コマンド入力（キー入力）

本文中では、コマンド入力を次のように表記しています。

```
diskcopy  a:  a:
         ↑  ↑
```

- ↑の箇所のように文字間隔を空けて表記している部分は、【Space】キーを 1 回押してください。
  また、上記のようなコマンド入力を英小文字で表記していますが、英大文字で入力してもかまいません。
- CD-ROM ドライブのドライブ名を、［CD-ROM ドライブ］で表記しています。入力の際は、お使いの環境に合わせて、ドライブ名を入力してください。
  ［CD-ROMドライブ］:¥setup.exe

■ 画面例およびイラストについて

表記されている画面およびイラストは一例です。お使いの機種によって、実際に表示される画面やイラスト、およびファイル名などが異なることがあります。また、このマニュアルに表記されているイラストは説明の都合上、本来接続されているケーブル類を省略していることがあります。

■ 連続する操作の表記

本文中の操作手順において、連続する操作手順を、「→」でつなげて記述しています。

例：「スタート」ボタンをクリックし、「プログラム」をポイントし、「アクセサリ」をクリックする操作
↓
「スタート」ボタン→「プログラム」→「アクセサリ」の順にクリックします。

また、本文中の操作手順において、操作手順の類似しているものは、あわせて記述しています。

例：「スタート」ボタン→「(すべての) プログラム」→「アクセサリ」の順にクリックします。

■ BIOS セットアップの表記

本文中の BIOS セットアップの設定手順において、各メニューやサブメニューまたは項目を、「－」（ハイフン）でつなげて記述する場合があります。また、設定値を「：」（コロン）の後に記述する場合があります。

例：「Security」の「CPU Fan Check」の項目を「Disabled」に設定します。
↓
「Security」－「CPU Fan Check」：Disabled

■ お問い合わせ先／ URL

本文中に記載されているお問い合わせ先やインターネットの URL アドレスは 2003 年 10 月現在のものです。変更されている場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」へお問い合わせください（→『取扱説明書』）。

■ カスタムメイドオプションについて

本文中の説明は、すべて標準仕様に基づいて記載されています。
そのため、カスタムメイドで選択のオプションを取り付けている場合、メモリ容量やハードディスク容量などの記載が異なります。ご了承ください。

■ 製品の呼び方

本文中の製品名称を、次のように略して表記します。
なお、本書ではお使いの機種、または OS 以外の情報もありますが、ご了承ください。

<table>
<tr><th>製品名称</th><th colspan="3">本文中の表記</th></tr>
<tr><td>FMV-K610</td><td>K610</td><td colspan="2">本パソコン
パソコン本体</td></tr>
<tr><td>FMV-W610</td><td>W610</td><td colspan="2" rowspan="5">その他のパソコン</td></tr>
<tr><td>FMV-E610</td><td>E610</td></tr>
<tr><td>FMV-C610</td><td>C610</td></tr>
<tr><td>FMV-CX610</td><td>CX610
バリューライン</td></tr>
<tr><td>FMV-C310</td><td>C310</td></tr>
<tr><td>Microsoft® Windows® XP Professional</td><td>Windows XP Professional</td><td rowspan="2">Windows XP</td><td rowspan="3">Windows 注</td></tr>
<tr><td>Microsoft® Windows® XP Home Edition</td><td>Windows XP Home Edition</td></tr>
<tr><td>Microsoft® Windows® 2000 Professional</td><td colspan="2">Windows 2000</td></tr>
<tr><td>Microsoft® Windows® XP 日本語版 Service Pack</td><td colspan="3" rowspan="2">SP</td></tr>
<tr><td>Microsoft® Windows® 2000 日本語版 Service Pack</td></tr>
<tr><td>Microsoft® MS-DOS® operating system</td><td colspan="3">MS-DOS</td></tr>
<tr><td>Norton AntiVirus™ 2003</td><td colspan="3">AntiVirus</td></tr>
<tr><td>Sonic RecordNow DX</td><td colspan="3">RecordNow</td></tr>
<tr><td>WinDVD™ 4</td><td colspan="3">WinDVD</td></tr>
<tr><td>Adobe® Reader® 6.0</td><td colspan="3">Adobe Reader</td></tr>
</table>

注：Windows XP/2000 のように併記する場合があります。

1

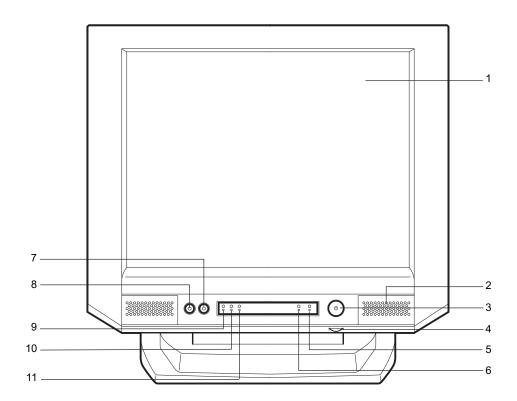
第 1 章

各部名称

各部の名称と働きについて説明しています。

1　各部の名称と働き

ここでは、パソコン本体の名称と働きを説明します。

パソコン本体前面

1 液晶ディスプレイ
画面が表示されます。

POINT

- 液晶ディスプレイの特性について
以下は、液晶ディスプレイの特性です。これらは故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。
・液晶ディスプレイは非常に精度の高い技術で作られておりますが、画面の一部に点灯しないドットや、常時点灯するドットが存在する場合があります。
・本製品で使用している液晶ディスプレイは、製造工程により、各製品で色合いが異なる場合があります。また、温度変化などで多少の色むらが発生する場合があります。

2 スピーカー

本パソコンの音声を出力します。

POINT

- スピーカー音量のボリュームはありません。
  OS の「音量の調整」または「ボリュームコントロール」によって調整してください。

3 電源ボタン

次の場合に押します。
・パソコン本体の電源を入れるとき
・スタンバイ状態（省電力状態）にするとき
・スタンバイ状態から復帰（レジューム）するとき

4 ブライトネスボリューム

液晶ディスプレイの明るさを調節します。右にまわすと明るくなり、左にまわすと暗くなります。

5 電源 / スタンバイランプ

パソコン本体の電源の状態を表しています。
緑色に点灯しているときは、電源が入っています。
オレンジ色に点灯しているときは、スタンバイ状態（省電力状態）です。

6 ディスクアクセスランプ

ハードディスクにデータを書き込んだり、ハードディスクや CD-ROM からデータを読み込んでいるとき、音楽 CD を再生しているときに点灯します。また、CD-ROM ドライブによっては、CD にアクセスしているときに点灯する場合があります。

7 ヘッドホン端子（ ）

市販のヘッドホンを接続します。
ヘッドホンを接続している間は、パソコン本体の内蔵スピーカーからは、音が出ません。

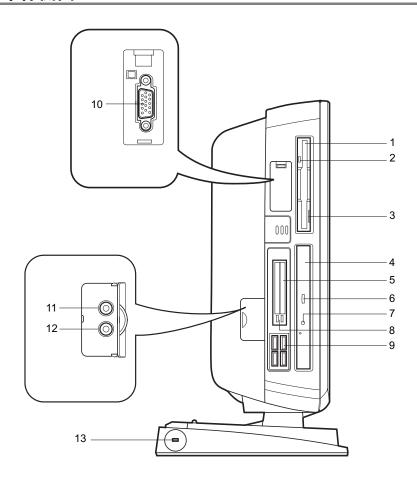
8 マイク端子（ ）

市販のコンデンサマイクを接続します。

9 インジケータ（NumLock）（カスタムメイドでワイヤレスマウス / キーボード選択時のみ搭載）

10 インジケータ（CapsLock）（カスタムメイドでワイヤレスマウス / キーボード選択時のみ搭載）

11 インジケータ（ScrollLock）（カスタムメイドでワイヤレスマウス / キーボード選択時のみ搭載）

パソコン本体側面

1 **フロッピーディスクドライブ**
フロッピーディスクにデータを書き込んだり、フロッピーディスクからデータを読み出したりします。

2 **フロッピーディスクアクセスランプ**
フロッピーディスクにデータを書き込んだり、フロッピーディスクからデータを読み出したりしているときに点灯します。

3 **フロッピーディスク取り出しボタン**
フロッピーディスクを取り出すときに押します。
フロッピーディスクアクセスランプが点灯しているときは、押さないでください。

4 **CD-ROM ドライブ**
CD-ROM のデータやプログラムを読み出したり、音楽 CD を再生したりします。
カスタムメイドの選択によっては、次のドライブが取り付けられています。
・CD-R/RW ドライブ
・DVD-ROM&CD-R/RW ドライブ

5 **PC カードスロット**
PC カードをセットして、使うためのスロットです。ご購入時は、ダミーカードが 2 枚装着されています。

6 **CD 取り出しボタン**

CD-ROM や音楽 CD をセットするときや取り出すときに押します。パソコン本体の電源が入っているときにお使いになれます。CD アクセスランプが点灯しているときは、押さないでください。

7 **CD アクセスランプ**

CD-ROM からデータを読み出しているときや音楽CD を再生しているときに点灯します。

8 **PC カード取り出しボタン**

PC カードを取り出すときに押します。

9 **USB コネクタ**

USB 規格の周辺機器を接続します。USB 2.0 に準拠しています。

10 **ディスプレイコネクタ**

外付けのディスプレイを接続します。アナログ RGB 規格のディスプレイケーブルが使用できます。

詳しくは、「機能」－「ディスプレイ関連」をご覧ください。

11 **ラインイン端子（）**

サウンド入力用端子です。オーディオ機器の出力端子と接続します。

12 **ラインアウト端子（）**

サウンド出力用端子です。オーディオ機器の入力端子と接続します。

スピーカーを直接接続する場合は、アンプ機能内蔵のものをお使いください。

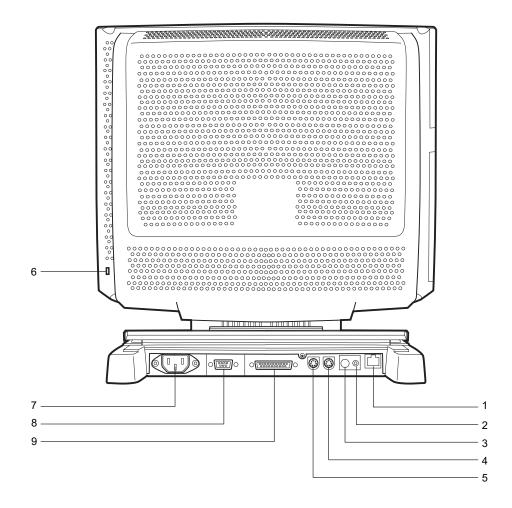
なお、この端子に機器を接続していても、本パソコン内蔵のスピーカーから音が出ます。

13 **盗難防止用ロック**

市販の盗難防止用ケーブルを接続できます。

POINT

- 盗難防止用ロックは、Kensington 社製のマイクロセーバーセキュリティシステムに対応しています。盗難防止用ケーブルは、次のものを購入してください。他の類似のケーブルは取り付けられない場合があります。
  商品名：SLIM MICROSAVER
  商品番号：0522011
  （富士通コワーコ株式会社　お問い合わせ：03-3342-5375）

パソコン本体背面

1 **LAN コネクタ**
LAN ケーブルを接続します。
緑色のランプは、パソコンとネットワーク機器が正常に接続している場合に点灯します。
オレンジ色のランプは、ネットワークでデータを送受信している場合に点灯します。点灯の間隔は、データの送受信量により異なります。

2 **コネクトボタン（カスタムメイドでワイヤレスマウス / キーボード選択時のみ）**

3 **チャンネル（カスタムメイドでワイヤレスマウス / キーボード選択時のみ）**

4 **キーボードコネクタ（ ）**
キーボードを接続します。

5 **マウスコネクタ（ ）**
マウスを接続します。

6 盗難防止用ロック

本体カバーの分解防止もできます。本体盗難防止とパソコンの内部部品盗難を防止できます。

POINT

- 盗難防止用ロックは、Kensington 社製のマイクロセーバーセキュリティシステムに対応しています。盗難防止用ケーブルは、次のものを購入してください。他の類似のケーブルは取り付けられない場合があります。
  商品名：SLIM MICROSAVER
  商品番号：0522011
  （富士通コワーコ株式会社　お問い合わせ：03-3342-5375）

7 インレット

電源ケーブルを接続します。

8 シリアルコネクタ（IOIOI）

RS-232C 規格に対応した周辺機器を接続します。

9 パラレルコネクタ（ ）

プリンタやスキャナなどを接続します。

第2章

セキュリティ

本パソコンで使用できるセキュリティ機能について紹介します。他人による不正使用や情報の漏えいなどを防ぐために、日ごろからセキュリティ対策を心がけてください。

1　セキュリティについて

パソコンの使用増加に伴って、コンピュータウイルスによるシステム破壊、情報の漏えい、不正使用、盗難などの危険も増えてきています。これらの危険から大切な情報を守るために、本パソコンではさまざまなセキュリティ機能が用意されています。
ここでは、どんな危険があるか、またトラブルに備えてやっておくことについて、簡単に説明しています。

重要

- セキュリティ機能は完全な本人認識照合を保障するものではありません。当社ではセキュリティ機能を使用されたこと、または使用できなかったことによって生じるいかなる損害に関しても、一切の責任を負いかねます。
  セキュリティは、本パソコンを使用している方が責任をもって行ってください。
- セキュリティは一度行えば安心できるものではありません。パソコンを使用している方が日ごろから関心をもって、最善のセキュリティ環境にしておくことが必要です。

■ コンピュータウイルス

パソコンにトラブルをひき起こすことを目的として作られたプログラムです。インターネットや電子メールなどを通じてパソコンに感染することにより、パソコンのシステムやデータの破壊、情報の漏えいといった被害を受けます。

■ 情報の漏えい

ネットワークなどをとおしてパソコンに不正に侵入され、重要なデータを流出されたり、破壊されたりすることがあります。また、特殊なソフトウェアを使用することにより、廃棄したパソコンから不正に情報が抜き出されることもあります。

POINT

- フロッピーディスクやCD-R/RWディスク、MOディスクなどの外部記憶媒体を廃棄する場合も、セキュリティに気を付けてください。ディスクの読み取り部に傷をつけたり、データを完全に消去したりすることをお勧めします。

■ 不正使用

利用する権限のないパソコンを使用することです。パスワードを設定するなどの対策で防ぐこともできますが、容易に想像できるパスワードを使用したりすると、不正に使用される危険性が高くなります。

■ 盗難

不正にパソコンが持ち出され、保存しているデータが不正に使用されることがあります。

■ トラブルに備えて

パソコンのセキュリティには、これで完全というものはありません。日ごろからデータのバックアップをとったり、ソフトウェアを最新のものにアップデートしたりするなどの対策をしておけば、被害を少なくすることができます。
詳しくは、「トラブルシューティング」－「トラブルに備えて」、および「ソフトウェア」－「Windows Update について」をご覧ください。

2 ネットワーク接続時のセキュリティ

インターネットや電子メールなどのネットワークを利用して、情報を伝達することが多くなりました。そのため、コンピュータウイルスへの感染や、パソコン内の情報が漏えいする危険性も高まっています。
ここでは、ネットワークに接続しているパソコンを守るためのセキュリティ機能について紹介します。

コンピュータウイルス

コンピュータウイルスは、インターネットや電子メールなどを通じてパソコンに感染し、データを破壊したりパソコンを起動できなくしたりします。また、ウイルスに感染したパソコンを使用することによって、無意識のうちに他のパソコンにウイルスを広めてしまうこともあります。
本パソコンには、ウイルスを発見するためのソフトウェアとして「AntiVirus」が添付されています。AntiVirus は、ウイルス定義ファイルを使用して、ウイルスの侵入と感染をチェックすることができます。
詳しくは、「トラブルシューティング」－「コンピュータウイルス対策」をご覧ください。

通信データの暗号化

重要なデータをネットワーク経由でやり取りしている場合、ネットワーク上のデータから情報の漏えいを招くことがあります。そのため、データを暗号化して送信することが増えてきています。
Windows XP Professional や Windows 2000 には、データを暗号化するための機能が標準で搭載されています。ここでは暗号化機能の 1 つとして、「IPSec（Internet Protocol Security）」を紹介します。
IPSec は、TCP/IP プロトコルで通信を行っている場合、アプリケーションに依存することなくデータを暗号化することができます。
詳しくは、Windows のヘルプをご覧ください。

ワイヤレス LAN 使用時の通信データの暗号化

ワイヤレス LAN を使ってネットワークに接続すると、無線が届く範囲内にある他のワイヤレス LAN 搭載機器から通信内容を他人に読み取られてしまう危険性があるので、データを暗号化することが必要です。
カスタムメイドでワイヤレス LAN カードを選択した場合、本パソコンには、ワイヤレス LAN のデータを暗号化するための機能を搭載しています。
暗号化およびセキュリティについて詳しくは、『ワイヤレス LAN カード取扱説明書』をご覧ください。
なお、アクセスポイント経由でネットワークに接続している場合は、アクセスポイントのマニュアルもご覧ください。

ファイアウォール

パソコンを外部のネットワークに接続している場合、外部のネットワークから不正にアクセスして情報を改ざんされることがあります。そのため、外部のネットワークと内部のネットワークの間にファイアウォールと呼ばれる壁を作って、外部からのアクセスをコントロールすることができます。
Windows XP では、インターネット接続ファイアウォール（ICF）が標準で搭載されています。
インターネット接続ファイアウォール（ICF）については、Windows のヘルプをご覧ください。

Windows やアプリケーションのアップデート

お使いの Windows やアプリケーションに脆弱性（セキュリティホール）と呼ばれる弱点が発見されることがあります。これらの脆弱性が悪用されると、コンピュータウイルスなどの悪意あるプログラムが作られる可能性があります。脆弱性をそのまま放置しておくと、お使いのパソコンに悪意あるプログラムが侵入する危険性があります。
その対策として、システムやアプリケーションソフトを提供している各社が修正プログラムを無料で配布しています。新しい修正プログラムが発表されたときには、内容を確認の上、お使いのパソコンに適用してください。
Windows では「Windows Update」でネットワークから最新の修正プログラムを入手できます。
「Windows Update」の実行方法については、「ソフトウェア」－「Windows Update について」をご覧ください。

3 不正使用からのセキュリティ

パソコンを使用する権限のない人が不正にパソコンを使用して、データを破壊したり漏えいしたりする危険からパソコンを守ることが必要になってきています。
ここでは、本パソコンで設定できるパスワードや機能などについて説明します。なお、複数のパスワードや機能を組み合わせることによって、パソコンの安全性も高まります。

重 要

- **パソコンの修理が必要な場合は、必ずパスワードなどを解除してください。セキュリティがかかった状態では、保証期間にかかわらず修理は有償となります。**
- **パスワードを何かに書き留める際は、安全な場所に保管してください。また、数字だけでなく英数字や記号を入れたり、定期的に変更するなど、他人に知られないように気を付けてください。**

Windows のパスワード

OS の起動時やレジューム時、スクリーンセーバーからの復帰時のパスワードを設定できます。
複数のユーザーで 1 台のパソコンを使用する場合、使用するユーザーによってパスワードを変更できます。
パスワードの設定方法については、Windows のヘルプをご覧ください。

管理者権限とユーザーアカウント

Windows XP や Windows 2000 では、管理者権限を持ったユーザーアカウントを作成できます。
管理者は、他のユーザーアカウントのセットアップや管理などを行うことができます。管理者がパソコンを使用するユーザーを管理することで、パソコンの安全性も高まります。
詳しくは、Windows のヘルプをご覧ください。

アクセス権と暗号化

Windows XP や Windows 2000 では、ファイルシステムとして「NTFS」を使用すると次のようなことができます。

- フォルダやファイルへのアクセス権の設定
  ユーザーまたはグループごとに権限を設定できるため、権限のないユーザーからのアクセスに対してファイルを保護することができます。
- フォルダやファイルの暗号化
  不慮の事故でハードディスクを紛失しても、簡単にファイルの内容を判別できないように保護することができます。

アクセス権を設定したり暗号化することにより、権限のないユーザーから大切なデータを守ることができます。
詳しくは、Windows のヘルプをご覧ください。
なお、ご購入時のファイルシステムの設定につては、「機能」－「ドライブ関連」をご覧ください。

BIOS のパスワード

パソコン起動時や BIOS セットアップ起動時のパスワードを設定できます。BIOS のパスワードには、管理者用のパスワードとユーザー用のパスワードがあります。ユーザー用パスワードで作業を行う場合、パソコンの設定が変更できなくなるなどの制限がつきます。
また、パソコンのハードディスク自体にパスワードを設定できます。ハードディスクにパスワードを設定しておくと、パスワードを知っている人以外はハードディスクに入っている情報が読み出せなくなります。
詳しくは、「BIOS」－「Security メニュー」（→ P.73）および「BIOS」－「BIOS のパスワード機能を使う」（→ P.77）をご覧ください。

4 パソコンの盗難防止

パソコンの盗難という危険性があります。パソコンを鍵のかかる場所に設置または保管するなどの対策をとることもできますが、パソコン自体にも盗難防止用の機能が備えられています。本パソコンの盗難防止用ロックに盗難防止用ケーブルを取り付けることで、パソコン本体の盗難の危険性が減少します。盗難防止用ロックは、Kensington 社製のマイクロセーバーセキュリティシステムに対応しています。盗難防止用ケーブルは、次のものを購入してください。他の類似のケーブルは取り付けられない場合があります。

- 商品名 ：SLIM MICROSAVER
- 商品番号：0522011

（富士通コワーコ株式会社 お問い合わせ：03-3342-5375）

盗難防止用ロックの場所については、「各部名称」－「パソコン本体側面」（→ P.12）および「パソコン本体背面」（→ P.14）をご覧ください。

5 パソコン本体廃棄時のセキュリティ

パソコンの廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関するご注意

最近、パソコンは、オフィスや家庭などで、いろいろな用途に使われるようになってきています。これらのパソコンに入っているハードディスクという記憶装置には、お客様の重要なデータが記録されています。したがって、パソコンを譲渡あるいは廃棄するときには、これらの重要なデータ内容を消去するということが必要となります。
ところが、このハードディスク内に書き込まれたデータを消去するというのは、それほど簡単ではありません。「データを消去する」という場合、一般に

・データを「ゴミ箱」に捨てる
・「削除」操作を行う
・「ゴミ箱を空にする」を使って消す
・ソフトウェアで初期化（フォーマット）する
・ハードディスクをご購入時の状態に戻す

などの作業をすると思いますが、これらのことをしても、ハードディスク内に記録されたデータのファイル管理情報が変更されるだけで、実際にはデータが見えなくなっているだけという状態です。
つまり、一見消去されたように見えますが、Windows などの OS からデータを呼び出す処理ができなくなっただけで、本来のデータは残っているのです。したがって、データ回復のための特殊なソフトウェアを利用すれば、これらのデータを読みとることが可能な場合があります。このため、悪意のある人により、ハードディスク内の重要なデータが読みとられ、予期しない用途に利用されるおそれがあります。
パソコンの廃棄・譲渡等を行う際に、ハードディスク上の重要なデータが流出するというトラブルを回避するためには、ハードディスクに記録された全データを、お客様の責任において消去することが非常に重要となります。消去するためには、専用ソフトウェアやサービス（有料）を利用することをお勧めします。また、廃棄する場合は、ハードディスク上のデータを金槌や強磁気により物理的・磁気的に破壊することをお勧めします。
なお、ハードディスク上のソフトウェア（OS、アプリケーションなど）を削除することなくパソコンを譲渡すると、ソフトウェアライセンス使用許諾契約に抵触する場合があるため、十分な確認を行う必要があります。

本パソコンには、パソコンの廃棄・譲渡時のデータ流出というトラブルを回避する安全策の一つとして、専用ソフトウェア「ハードディスクデータ消去」が添付されています。「ハードディスクデータ消去」は、Windows などの OS によるファイル削除や初期化と違い、ハードディスクの全領域について、元あったデータに固定パターンを上書きするため、データが復元されにくくなります。
ただし、「ハードディスクデータ消去」で消去した場合でも、特殊な設備や特殊なソフトウェアの使用によりデータを復元される可能性はゼロではありませんので、あらかじめご了承ください。
「ハードディスクデータ消去」の使い方については、「ソフトウェア」－「ソフトウェア一覧」をご覧ください。

ハードディスクのデータ消去サービスについて

■ 法人・企業のお客様へ

弊社では、法人・企業のお客様向けに、専門スタッフがお客様のもとへお伺いし、短時間でデータを消去する、「データ完全消去サービス」をご用意しております。
消去方法は、専用ソフトウェアによる「ソフト消去」と、消磁装置による「ハード消去」があります。

ソフト消去	弊社標準と定めている 2 回書き（ランダムデータ＋ 0 データ）から海外規格（NSA,DoD…）に対応
ハード消去	消磁装置による磁気破壊（媒体表面水平磁力 10500 ガウス）

消去証明として富士通が消去証明書を発行し消去済フォログラフシールを対象ディスクに貼付け、納品物とします。

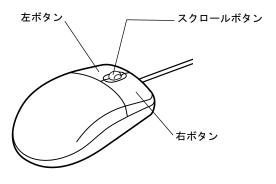
詳しくは、ストレージ統合サービス（http://storage-system.fujitsu.com/jp/service/）をご覧ください。
お問い合わせ／お申し込み先メールアドレス：fbprj@support.fujitsu.com

3

第 3 章

ハードウェア

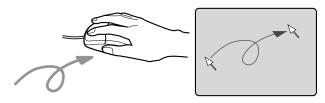
本パソコンをお使いになるうえで必要となる基本操作や基本事項を説明しています。

1 マウスについて

POINT

- マウスは、定期的にクリーニングしてください（→ P.45）。

マウスの使い方

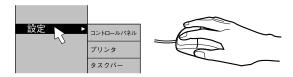
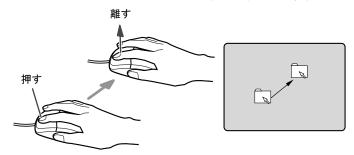
■ マウスの動かし方

マウスの左右のボタンに指がかかるように手をのせ、机の上などの平らな場所で滑らせるように動かします。マウスの動きに合わせて、画面上の矢印（これを「マウスポインタ」といいます）が同じように動きます。画面を見ながら、マウスを動かしてみてください。

■ ボタンの操作

● **クリック**

マウスの左ボタンを 1 回カチッと押します。
また、右ボタンをカチッと押すことを「右クリック」といいます。

● **ダブルクリック**
マウスの左ボタンを 2 回連続してカチカチッと押します。

● **ポイント**
マウスポインタをメニューなどに合わせます。マウスポインタを合わせたメニューの下に階層がある場合（メニューの右端に ▶ が表示されています）、そのメニューが表示されます。

● **ドラッグ**
マウスの左ボタンを押したままマウスを移動し、希望の位置でボタンを離します。

● **スクロール**（スクロールボタン付きのマウスのみ）
・スクロールボタンを前後に操作することで、ウィンドウ内の表示をスクロールさせることができます。また、第 3 のボタンとして、押して使うこともできます。
・スクロール機能は、対応したアプリケーションで使うことができます。

POINT

▶ 上記のボタン操作は、「マウスのプロパティ」ウィンドウで右利き用（主な機能に左側のボタンを使用）に設定した場合の操作です。

USB マウス（光学式）について

USB マウス（光学式）は、底面からの赤い光により照らし出されている陰影をオプティカル（光学）センサーで検知し、マウスの動きを判断しています。このため、机の上だけでなく、衣類の上や紙の上でも使用することができます。

重 要

- オプティカル（光学）センサーについて
  - ・マウス底面から発せられている赤い光を直接見ると、眼に悪い影響を与えることがありますので避けてください。
  - ・センサー部分を汚したり、傷を付けたりしないでください。
  - ・発光部分を他の用途に使用しないでください。

POINT

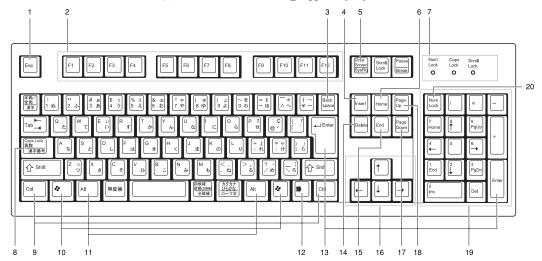
- USB マウス（光学式）は、次のようなものの表面では、正しく動作しない場合があります。
  - ・鏡やガラスなど反射しやすいもの
  - ・光沢のあるもの
  - ・濃淡のはっきりした縞模様や柄のもの（木目調など）
  - ・網点の印刷物など、同じパターンが連続しているもの
- マウスパッドをお使いになる場合は、明るい色の無地のマウスパッドをお使いになることをお勧めします。
- USB マウス（光学式）は、非接触でマウスの動きを検知しているため、特にマウスパッドを必要としません。ただし、マウス本体は接触しているので、傷がつきやすい机やテーブルの上では、傷を防止するためにマウスパッドをお使いになることをお勧めします。

2 キーボードについて

キーボード（109 日本語キーボード）のキーの役割を説明します。

POINT

- お使いになる OS やアプリケーションにより、キーの役割が変わることがあります。
  OS やアプリケーションのマニュアルをご覧ください。

1 Esc キー

アプリケーションの実行中の動作を取り消します。

2 F キー

アプリケーションごとにいろいろな役割が割り当てられます。

3 Back space キー

カーソルを左へ移動し、文字を削除するときに押します。

4 Insert キー

文字の挿入 / 上書きの切り替えをするときに押します。

5 Print Screen キー

画面表示をクリップボードに取り込みます。

6 Home キー

カーソルを行の最初に一度に移動するときに押します。
【Ctrl】キーを一緒に押すと、文章の最初に一度に移動します。

7 インジケータ

【Num Lock】キー、【Shift】+【Caps Lock 英数】キー、【Scroll Lock】キーを押すと点灯し、各キーが機能する状態になります。再び押すと消え、各キーの機能が解除されます。

8 Caps Lock 英数キー

アルファベットを入力するときに使います。
【Shift】+【Caps Lock 英数】キーで大文字 / 小文字を切り替えます。

9 Ctrl キー

他のキーと組み合わせて使います。アプリケーションごとに機能が異なります。

10 Windows キー

「スタート」メニューを表示するときに押します。

11 Alt キー

他のキーと組み合わせて使います。アプリケーションごとに機能が異なります。

12 Application キー

マウスの右クリックと同じ役割をします。
選択した項目のショートカットメニューを表示するときに押します。

13 Enter キー

リターンキーまたは改行キーとも呼ばれます。
文を改行したり、コマンドを実行したりします。

14 Delete キー

文字を削除するときに押します。また、【Ctrl】キーと【Alt】キーを一緒に押すと、本パソコンをリセットできます。

15 End キー

カーソルを行の最後に一度に移動するときに押します。
【Ctrl】キーを一緒に押すと、文章の最後に一度に移動します。

16 カーソルキー

カーソルを移動します。

17 Page Down キー

次の画面に切り替えるときに押します。

18 Page Up キー

前の画面に切り替えるときに押します。

19 テンキー

「Num Lock」インジケータ点灯時に数字が入力できます。
「Num Lock」インジケータ消灯時にキー下段に刻印された機能が有効になります。

20 Num Lock キー

テンキーの機能を切り替えるときに押します。

POINT

- キーボード底面にあるチルトフットを起こすと、キーボードに角度をつけることができます。

3 CD ／ DVD について

CD ／ DVD の取り扱いやセット方法、取り出し方法について説明します。

重要

- ここでは、CD-ROM、音楽 CD および CD-R/RW ディスクをまとめて CD、DVD-ROM や DVD-Video などをまとめて DVD と呼んでいます。また、CD や DVD をまとめてディスクと呼びます。
- カスタムメイドで選択したドライブによって、使用できるディスクは異なります。

取り扱い上の注意

故障の原因となりますので、CD や DVD をお使いになるときは、次の点に注意してください。

■ ディスク使用時の注意事項

- ディスクは両面ともラベルを貼ったり、ボールペンや鉛筆などで字を書いたりしないでください。
- データ面をさわったり、傷をつけたりしないでください。
- 曲げたり、重いものを載せたりしないでください。
- 汚れたり水滴がついたりしたときは、少し湿らせた布で中央から外側へ向かって拭いた後、乾いた布で拭き取ってください。
- コーヒーなどの液体がかからないようにしてください。
- 高温や低温の場所に保管しないでください。
- 湿気やほこりの多い場所に保管しないでください。

■ 使用できるディスク

使用できるディスクは、カスタムメイドの選択によって異なります。

□ CD-ROM ドライブの場合

		読み込み	書き込み	書き換え
CD-ROM	COMPACT disc	○	×	×
音楽 CD	COMPACT disc DIGITAL AUDIO / COMPACT disc+ DIGITAL AUDIO / COMPACT disc DIGITAL VIDEO	○	×	×
CD-R	COMPACT disc Recordable	○	×	×
CD-RW	COMPACT disc ReWritable / COMPACT disc ReWritable High Speed	○	×	×

□ CD-R/RW ドライブの場合

		読み込み	書き込み	書き換え
CD-ROM	COMPACT disc	○	×	×
音楽 CD	COMPACT disc DIGITAL AUDIO / COMPACT disc+ DIGITAL AUDIO / COMPACT disc DIGITAL VIDEO	○	×	×
CD-R	COMPACT disc Recordable	○	○	×
CD-RW	COMPACT disc ReWritable / COMPACT disc ReWritable High Speed	○	○注	○注

注：CD-RW に書き込んだデータを削除するには、ディスクに書き込まれているデータをすべて消去する必要があります。

□ DVD-ROM & CD-R/RW ドライブの場合

		読み込み	書き込み	書き換え
CD-ROM	COMPACT disc	○	×	×
音楽 CD	COMPACT disc DIGITAL AUDIO / COMPACT disc+ DIGITAL AUDIO / COMPACT disc DIGITAL VIDEO	○	×	×
CD-R	COMPACT disc Recordable	○	○	○
CD-RW	COMPACT disc ReWritable / COMPACT disc ReWritable High Speed	○	○注 1	○注 1
DVD-ROM	DVD ROM	○	×	×
DVD-Video		○	×	×
DVD-R（3.95GB ／ 4.7GB）	DVD R	○	×	×
DVD-RW	DVD RW	○	×	×
DVD-RAM 注 2（4.7GB ／ 9.4GB）	DVD RAM	○	×	×

注 1：CD-RW に書き込んだデータを削除するには、ディスクに書き込まれているデータをすべて消去する必要があります。

注 2：DVD-RAM は、カートリッジなしタイプまたはカートリッジからディスクが取り出せるタイプをご購入ください。カートリッジに入れた状態で使用するタイプ（Type1）は使用できません。また、無理に取り出して使わないでください。

POINT

- CD-ROM は、音楽用 CD（コンパクトディスク）に、音の代わりにパソコンの情報（文字など）を保存したものです。ROM とは、「Read Only Memory」の略で、読み取り専用という意味です。

□ 推奨ディスク

本パソコンで書き込み、書き換えを行う場合は、次のディスクをお使いになることをお勧めします。

- CD-R
  太陽誘電：CDR-74TY、CDR-80TY
- CD-RW
  富士通サプライ品：CD-RW74/0241410
  三菱化学：SW74QU1、SW74EU1、SW80QU1、SW80EU1

富士通サプライ品は、富士通コワーコ株式会社の取り扱い品です。
　お問い合わせ：03-3342-5375

上記以外の CD-R/RW ディスクをお使いの場合は、書き込み・書き換え速度の低下や正常に書き込み・書き換えができない場合があります。

POINT

- カスタムメイドで DVD-ROM&CD-R/RW ドライブを選択した場合、本パソコンで作成した CD-R/RW は、お使いになる CD プレーヤーによっては再生できないことがあります。

■ DVD ディスクご使用時の注意事項

- 次の DVD ディスクがお使いになれます。
  ・DVD-ROM、DVD-Video と書かれているディスク
  ・DVD ディスクに記録されているリージョンコードに「2」が含まれているか、「ALL」と書かれているディスク
- ディスクの種類によっては、専用の再生ソフトが添付されている場合があります。ディスクに添付の再生ソフトをインストールした場合、WinDVD での再生は保証いたしません。また、ディスクに添付されている再生ソフトについても、弊社では保証いたしません。
- 国ごとに割り当てられたリージョンコードがディスクに表示されている場合には、ディスクとドライブユニットのリージョンコードが一致しないと DVD を再生できません。
- 本パソコン内蔵のドライブユニットのリージョンコードは 2 です。（Locale#2）
- リージョンコードの設定は、4 回までできます。4 回変更すると、それ以降はリージョンコードが変更できなくなります。
- DVD のディスクの種類によっては、著作権保護のため、コピープロテクトがかかっている場合があります。WinDVD では、著作権保護として、デスクランブル機能および相互認証（Authentication）機能が用意されています。著作権保護のされたデータなどをコピーし、再生しても、相互認証エラー（Authentication Error）となり、再生できません（This DVD can't be played in this Region. と表示されます）。

■ ドライブの注意事項

- 「ディスク使用時の注意事項」が守られていないディスク、ゆがんだディスク、割れたディスク、ヒビの入ったディスクはお使いにならないでください。故障の原因となることがあります。これらのディスクをお使いになり故障した場合は、保証の対象外となります。
- 本パソコンは、円形のディスクのみお使いになれます。円形以外の異形ディスクはお使いにならないでください。故障の原因となることがあります。異形ディスクをお使いになり故障した場合は、保証の対象外となります。
- 市販の CD-ROM クリーニングディスクを使ってクリーニングを行うと、レンズにゴミなどが付着することがあります。CD-ROM クリーニングディスクはお使いにならないでください。
- コピーコントロール CD は、現状の音楽 CD の規格に準拠していない特殊なディスクのため、本パソコンでの再生および動作保証はできません。コピーコントロール CD のご使用中に不具合が生じた場合は、各コピーコントロール CD の発売元にお問い合わせください。
  なお、正式な音楽 CD 規格に準拠した CD には、次のようなロゴが表示されています。

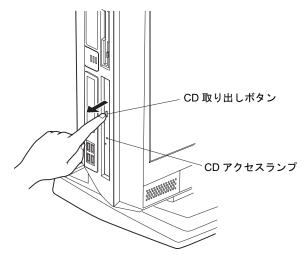
POINT

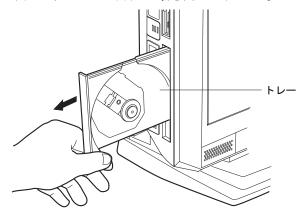
- DVD-ROM & CD-R/RW ドライブをお使いの場合は、次の点にご注意ください。
  - ・不正コピー防止の仕様に準拠していない DVD ディスクやビデオ CD は、正常に再生できない場合があります。
  - ・本パソコンでは DVD-Audio、DVD+RW、DVD+R を再生および動作保証はできません。
- WinDVD では DVD-ROM、DVD-R、DVD-RW、CD-R、CD-RW を再生および動作保証できません。

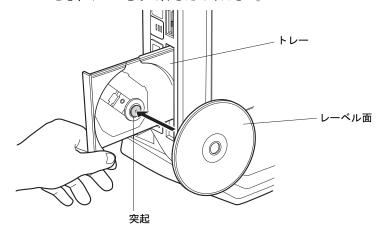
ディスクをセットする／取り出す

■ ディスクをセットする

1 CD 取り出しボタンを押します。

CD 取り出しボタンの中央を押すと、ディスクをセットするトレーが少し出てきます。

2 トレーを手で引き出します。

図のようにトレーを持って引き出してください。

3 ディスクのレーベル面を右にして、トレーの中央の突起に「パチン」という音がするまではめ込みます。

このとき、トレーを手で押さえてください。

POINT

- ディスクは、必ずトレーの中央の突起に「パチン」と音がするまで、はめ込んでください。きちんとはめ込まないと、故障などの原因となることがあります。

4 トレーを手で「カチッ」という音がするまで押します。

トレーが本体に入り、ディスクがセットされます。

POINT

- ディスクをセットすると、CD アクセスランプが点灯します。CD アクセスランプが消えるのを確認してから、次の操作に進んでください。
- トレーを入れるときに CD 取り出しボタンを押すとトレーが正しくセットされません。

■ ディスクを取り出す

ディスクを取り出す場合は、CD アクセスランプが消えているのを確認してから、CD 取り出しボタンを押してください。

4 フロッピーディスクについて

フロッピーディスクの取り扱いやセット方法、取り出し方法を説明します。

取り扱い上の注意

故障の原因となりますので、フロッピーディスクをお使いになるときは、次の点に注意してください。

- コーヒーなどの液体がかからないようにしてください。
- シャッタを開いて中のディスクにさわらないでください。
- 曲げたり、重いものをのせたりしないでください。
- 磁石などの磁気を帯びたものを近づけないでください。
- 固い床などに落とさないでください。
- 高温や低温の場所に保管しないでください。
- 湿気やほこりの多い場所に保管しないでください。
- ラベルを何枚も重ねて貼らないでください（ドライブにつまる原因になります）。
- 結露や水滴がつかないようにしてください。

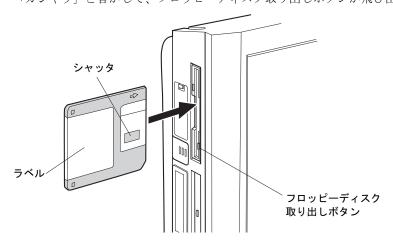
フロッピーディスクをセットする／取り出す

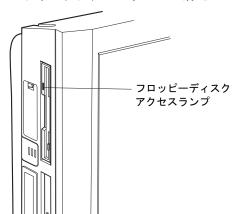
POINT

- DOS/V フォーマット済みのフロッピーディスクをお使いください。その他のフロッピーディスクをお使いになると、動作が保証されません。

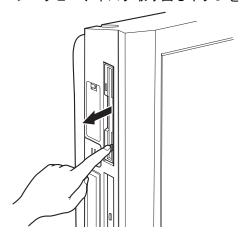
■ フロッピーディスクをセットする

1 ラベル面を右に向けて、シャッタのある側から、フロッピーディスクドライブに差し込みます。

「カシャッ」と音がして、フロッピーディスク取り出しボタンが飛び出します。

■ フロッピーディスクを取り出す

1 フロッピーディスクアクセスランプが消えていることを確認します。

POINT

- フロッピーディスクアクセスランプの点灯中に、フロッピーディスクを取り出さないでください。データが破壊される可能性があります。

2 フロッピーディスク取り出しボタンを押します。

5 ハードディスクについて

ハードディスクの取り扱いについて、気をつけていただきたいことを説明します。

注意事項

故障の原因となりますので、次の点に注意してください。

- ハードディスクの内部では、情報を記録するディスクが高速に回転しながら、情報の読み書きをしています。非常にデリケートな装置ですので、電源が入ったままの状態で本パソコンを持ち運んだり、衝撃や振動を与えたりしないでください。
- 極端に温度変化が激しい場所でのご使用および保管は避けてください。
- 直射日光のあたる場所や発熱器具のそばには近づけないでください。
- 衝撃や振動の加わる場所でのご使用および保管は避けてください。
- 湿気やほこりの多い場所でのご使用および保管は避けてください。
- 磁石や強い磁界を発生する装置の近くでのご使用および保管は避けてください。
- 分解したり、解体したりしないでください。
- 結露や水滴がつかないようにしてください。

POINT

- 取り扱い方法によっては、ディスク内のデータが破壊される場合があります。重要なデータは必ずバックアップを取っておいてください。
- 同一タイプのハードディスクでも若干の容量差があります。ハードディスク単位ではなくファイル単位、または区画単位でのバックアップをお勧めします。

6 PC カードについて

PC カードの取り扱いについて、気をつけていただきたいことを説明します。

取り扱い上の注意

故障の原因となるので、次の点に注意してください。

- 温度の高い場所や直射日光のあたる場所には置かないでください。
- 強い衝撃を与えないでください。
- カードをこすったりして静電気をおこさないでください。
- 重い物をのせないでください。
- コーヒーなどの液体がかからないように注意してください。
- 保管する場合は、必ず専用のケースに入れてください。

POINT

- モデムカードなど、通信系の PC カードの中には、2 枚同時にお使いになれないものがあります。PC カードのマニュアルで確認してください。
- 本パソコンでは、12V を使う PC カードはお使いになれません。
- 本パソコンでは、ZV ポート対応の PC カードはお使いになれません。
- PC カードの中には使える IRQ が限定されているものや、IRQ を他のデバイスと共有できないものがあります。
  - ・Card Bus 対応 PC カードの場合
    IRQ の予約は必要ありません。
  - ・16 ビット対応 PC カードの場合
    お使いになる 16 ビットカードの枚数に応じて、IRQ を BIOS セットアップの「PnP/PCI Configurations」（→ P.72）の項目で予約してからお使いください。2 枚の 16 ビットカードを同時に使用する場合は、IRQ を 2 つ予約してください。
    ただし、お使いになる PC カードのマニュアルに使える IRQ について記載されている場合は、必ず記載されている IRQ を予約してください。

  お使いになる PC カードのマニュアルにて、Card Bus 対応 PC カードか 16 ビット対応 PC カードかをご確認ください。

7 ハードウェアのお手入れ

パソコン本体のお手入れ

⚠警告

感 電

- お手入れをする場合は、パソコン本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた後に作業してください。
感電の原因となります。

- 柔らかい布で、から拭きします。から拭きで落ちない汚れは、中性洗剤をしみ込ませ固くしぼった布で拭きます。汚れが落ちたら、水に浸して固くしぼった布で、中性洗剤を拭き取ります。拭き取りのときは、パソコン本体に水が入らないようにご注意ください。
- 中性洗剤以外の洗剤や溶剤などをお使いにならないでください。パソコン本体を損傷する原因となります。
- 掃除機などでほこりを吸引するなど、通風孔にほこりがたまらないように定期的に清掃してください。

液晶ディスプレイのお手入れ

液晶ディスプレイの汚れは、乾いた柔らかい布かメガネ拭きで軽く拭き取ってください。

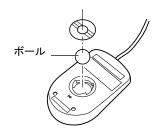
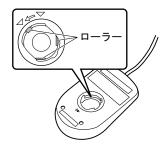
重 要

- 液晶ディスプレイの表面を固いものでこすったり、強く押し付けたりしないでください。
液晶ディスプレイが破損するおそれがあります。

マウスのお手入れ

表面の汚れは、柔らかい布でから拭きします。
汚れがひどい場合は、水または水で薄めた中性洗剤を含ませた布を、固く絞って拭き取ってください。中性洗剤を使用して拭いた場合は、水に浸した布を固く絞って中性洗剤を拭き取ってください。また、拭き取りの際は、マウス内部に水が入らないよう十分に注意してください。なお、シンナーやベンジンなど揮発性の強いものや、化学ぞうきんは絶対に使わないでください。
また、PS/2 マウスのボールがスムーズに回転しないときは、ボールを取り外してクリーニングします。ボールのクリーニング方法は、次のとおりです。

1 **マウスの裏ブタを取り外します。**
マウス底面にある裏ブタを、矢印の方向に回して取り外します。

2 **ボールを取り出して、水洗いします。**
マウスをひっくり返し、ボールを取り出します。その後、ボールを水洗いします。

3 **マウス内部をクリーニングします。**
マウス内部、および裏ブタを、水に浸して固くしぼった布で拭きます。
ローラーは、綿棒で拭きます。

4 **ボール、裏ブタを取り付けます。**
ボールとマウスの内部を十分乾燥させたら、ボールと裏ブタを取り付けます。

キーボードのお手入れ

キーボードの汚れは、乾いた柔らかい布で軽く拭き取ってください。
汚れがひどい場合は、水または水で薄めた中性洗剤を含ませた布を、固く絞って拭き取ってください。中性洗剤を使用して拭いた場合は、水に浸した布を固く絞って中性洗剤を拭き取ってください。また、拭き取りの際は、キーボード内部に水が入らないよう十分に注意してください。なお、シンナーやベンジンなど揮発性の強いものや、化学ぞうきんは絶対に使わないでください。
また、キーボードのキーとキーの間のホコリなどを取る場合は、圧縮空気などを使ってゴミを吹き飛ばしてください。掃除機などを使って、キーを強い力で引っ張らないでください。

フロッピーディスクドライブのお手入れ

フロッピーディスクドライブは、長い間使っていると、ヘッド（データを読み書きする部品）が汚れてきます。ヘッドが汚れると、フロッピーディスクに記録したデータを正常に読み書きできなくなります。別売（サプライ品）のクリーニングフロッピーで、3ヶ月に 1 回程度クリーニングしてください。

● **サプライ品**
商品名：クリーニングフロッピィマイクロ
商品番号：0212116
（富士通コワーコ株式会社 お問い合わせ：03-3342-5375）

1 クリーニングフロッピーをセットします。

2 コマンドプロンプトから、dir などのディスクにアクセスするコマンドを実行します。
例：次のように入力し、【Enter】キーを押します。
```
dir a:
```

3 フロッピーディスクアクセスランプが消えているのを確認し、クリーニングフロッピーを取り出します。

4

第 4 章

増設

本パソコンに取り付けられている（取り付け可能な）周辺機器について、基本的な取り扱い方などを説明しています。

1 周辺機器を取り付ける前に

本パソコンは、さまざまな周辺機器を接続または内蔵して機能を拡張できます。

⚠ 警告

- 周辺機器を接続する場合には、当社推奨品以外の機器は接続しないでください。
  感電・火災または故障の原因となります。

⚠ 注意

- 周辺機器類の取り付け、取り外しを行う際は、マニュアルに指定された場所以外のネジは、外さないでください。
  指定された場所以外のネジを外すと、けがをするおそれがあり、また、故障の原因となることがあります。

- ケーブル類の接続は本書をよく読み、接続時に間違いがないようにしてください。
  誤った接続状態でお使いになると、本パソコンおよび周辺機器が故障する原因となることがあります。

取り扱い上の注意

周辺機器を取り付けるときは、次のことに注意してください。

- **周辺機器の中には、お使いになれないものがあります**
  ご購入の前に富士通パソコン情報サイト FMWORLD.NET のビジネス向けホームページ（http://www.fmworld.net/biz/）内の「システム構成図」をご覧になり、その周辺機器がお使いになれるかどうかを確認してください。
- **周辺機器は、弊社純正品をお使いいただくことをお勧めします**
  純正品以外を取り付けて、正常に動かなかったり、パソコンが故障しても、保証の対象外となります。
  純正品が用意されていない機器については、本パソコンに対応しているかどうかをお使いの周辺機器メーカーにご確認ください。
  弊社純正品以外の動作については、サポートしません。
- **一度に取り付ける周辺機器は 1 つだけに**
  一度に複数の周辺機器を取り付けると、ドライバのインストールなどが正常に行われないおそれがあります。1 つの周辺機器の取り付けが終了してから、別の周辺機器を取り付けてください。
- **パソコンおよび接続されている機器の電源を切る**
  安全のため、**必ず電源プラグをコンセントから抜いてください**。パソコンの電源を切った状態でも、パソコン本体内部には電流が流れています。
- **電源を切った直後は作業をしない**
  電源を切った直後は、パソコン本体内部の装置が熱くなっています。電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた後 10 分ほど待ってから作業を始めてください。
- **内部のケーブル類や装置の扱いに注意**
  傷つけたり、加工したりしないでください。

- **柔らかい布の上などで作業してください**
  固いものの上に直接置いて作業すると、パソコン本体に傷が付くおそれがあります。
- **静電気に注意**
  内蔵周辺機器は、プリント基板や電子部品がむきだしになっています。これらは、人体に発生する静電気によって損傷を受ける場合があります。取り扱う前に、一度大きな金属質のものに手を触れるなどして静電気を放電してください。
- **プリント基板表面やはんだ付けの部分、コネクタ部分には手を触れない**
  金具の部分や、プリント基板のふちを持つようにしてください。
- **周辺機器の電源について**
  周辺機器の電源はパソコン本体の電源を入れる前に入れるものが一般的ですが、パソコン本体より後に電源を入れるものもあります。周辺機器のマニュアルをご覧ください。
- **ACPI に対応した周辺機器をお使いください**
  本パソコンは、ACPI（省電力に関する電源制御規格の 1 つ）に対応しています。
  ACPI 対応の OS で周辺機器をお使いになる場合、周辺機器が ACPI に対応しているか周辺機器の製造元にお問い合わせください。ACPI に対応していない周辺機器を使うと、パソコンおよび周辺機器が正常に動作しないおそれがあります。
- **ドライバーを用意する**
  周辺機器の取り付けや取り外しには、プラスのドライバーが必要です。
  ネジの頭をつぶさないように、ネジのサイズに合ったドライバーをご用意ください。

2 メモリを取り付ける

本パソコンのメモリを増やすと、一度に読み込めるデータの量が増え、パソコンの処理能力があがります。

POINT

- ご購入後、メモリを取り付ける場合は、Windows のセットアップをしてから、一度電源を切った後に取り付けてください（→『取扱説明書』）。

⚠ 警告

- メモリの取り付けや取り外しを行う場合は、パソコン本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた後に作業してください。
  感電の原因となります。

- メモリの取り付けや取り外しを行う場合は、電源を切り電源プラグをコンセントから抜いた後、十分に待ってから作業をしてください。
  火傷の原因となります。

- メモリを取り付ける場合は、弊社純正品をお使いください。
  感電・火災または故障の原因となります。

⚠ 注意

- メモリの取り付けや取り外しを行う場合は、指定された場所以外のネジを外さないでください。
  指定された場所以外のネジを外すと、けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。

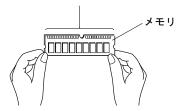
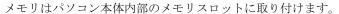
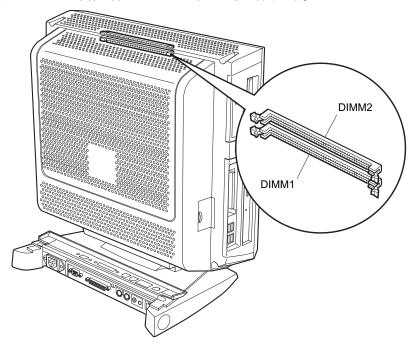
- プリント基板は、指定されている場所以外には手を触れないでください。
  けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。

- メモリは何度も抜き差ししないでください。
  故障の原因となることがあります。

- メモリは次図のようにふちを持ってください。金色の線が入っている部分（端子）には、絶対に手を触れないでください。

この部分には手を触れないでください。

メモリの取り付け場所

メモリはパソコン本体内部のメモリスロットに取り付けます。

取り付けられるメモリ

本パソコンにメモリを増設する場合は、弊社純正品の「拡張 RAM モジュール DDR SDRAM PC2700 対応（ECC なし）」をお使いください。

■ メモリの組み合わせ表

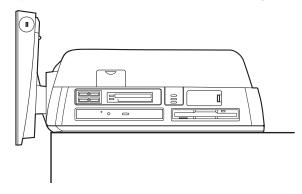
本パソコンには、最大で 1GB のメモリを取り付けることができます。
メモリを増設するときは、次の表でメモリの容量とスロットの組み合わせを確認し、正しく取り付けてください。表以外の組み合わせでは、本パソコンが正しく動作しない場合があります。

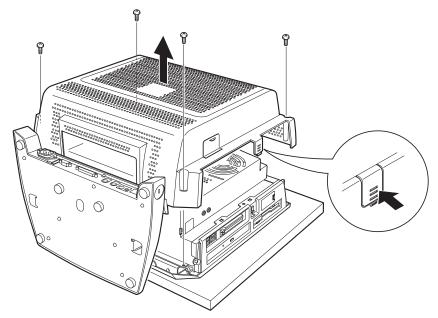
DIMM1	DIMM2	総容量
128 MB	—	128MB（標準）
256 MB	—	256 MB
512 MB	—	512 MB
256 MB	512 MB	768 MB
512 MB	512 MB	1 GB

メモリを取り付ける

1 電源プラグをコンセントから抜きます。

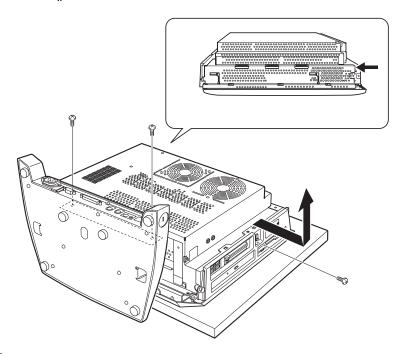
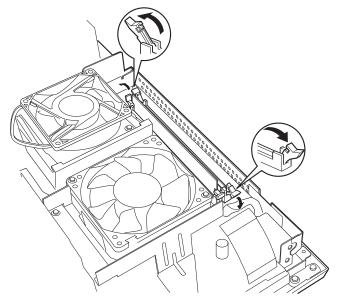
2 パソコン本体を水平にします。

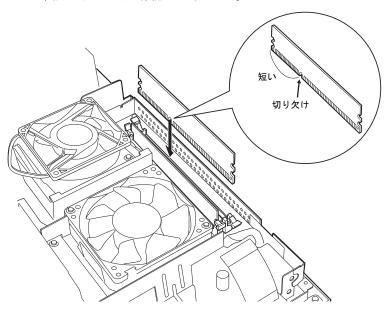
図のように、背面が上になるようにします。このとき、台座部分を作業台からはみ出させ、ディスプレイ部と作業台が平行になるようにしてください。
作業はやわらかい布を敷いた平坦な台の上でしてください。とくに、液晶ディスプレイに突起物などがあたらないようにしてください。

3 背面カバーを取り外します。

ネジを外し、背面カバーのツメを押しながら取り外します。

4 内部カバーを取り外します。

ネジを外し、内部カバーをスライドさせて取り外します。

POINT

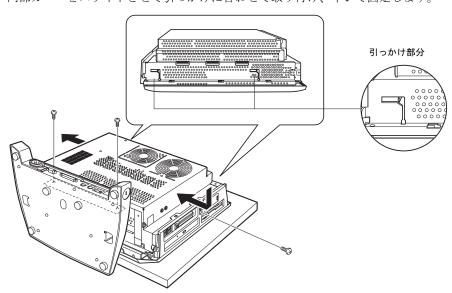
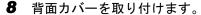
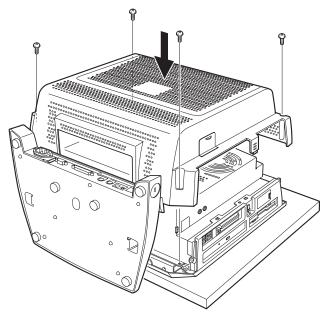
- ⇓ このマークがねじ止めの位置にあります。

5 スロットの両側のフックを外側に開きます。

6 メモリをスロットに差し込みます。

メモリの切り欠け部分とスロットの切り欠け部分を合わせるようにして、スロットに垂直に差し込みます。
正しく差し込まれると、スロットの両側のフックが起きます。このとき、メモリがしっかりと固定されているか確認してください。

POINT

- 逆向きに差し込んだ場合、故障の原因となることがありますので、ご注意ください。

7 内部カバーを取り付けます。

内部カバーをスライドさせて引っかけに合わせて取り付け、ネジで固定します。

8　背面カバーを取り付けます。

9　パソコン本体を立てます。

パソコン本体を立てたら、ディスプレイ部を使いやすい角度に、調節してください。

POINT

- メモリを取り外す場合は、取り付ける手順を参照してください。なお、取り外したメモリは、大切に保管してください。
- スロットの両側のフックを外側に開くときは､勢いよく開かないように注意してください。フックを勢いよく外側に開くと、メモリが飛び抜け、故障の原因となることがあります。

3 PC カードを使用する

PC カードをセットする

PC カードは、名刺サイズのカードに、モデムなどの周辺機器の機能を持たせたカードです。お買い上げの状態では、ダミーカードが 2 枚装着されています。

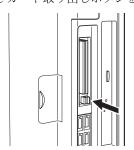
POINT

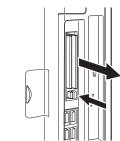
- Type III の PC カードをセットするときは、ダミーカードを 2 枚とも抜き取り、ディスプレイ側のスロットにセットしてください。
- PC カードによっては、お使いになる OS に関わらず、セットするときに電源を切る必要のあるものや、デバイスドライバのインストールが必要なものがあります。PC カードのマニュアルで確認してください。
- PC カードとコードを接続しているコネクタ部分に物をのせたり、ぶつけたりしないでください。破損の原因となります。

注意

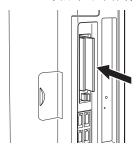
- PC カードをセットするときは、PC カードスロットに指を入れないでください。けがの原因となることがあります。

1 PC カード取り出しボタンを押します（ダミーカードが入っている場合）。

ダミーカードが入っていない場合は、手順 3 に進んでください。
PC カード取り出しボタンを軽く 1 回押すと、ボタンが少し飛び出します。

2 ダミーカードを取り出します。

飛び出した PC カード取り出しボタンを押し、ダミーカードを取り出します。

3 PC カードをセットします。

PC カードの製品名を本体背面側に向けて PC カードスロットに差し込みます。

重 要

- PC カード取り出しボタンが飛び出している場合は、必ず押し込んでください。
  PC カード取り出しボタンが飛び出した状態で PC カードをセットすると、ボタンが中に入らなくなります。また、ボタンが破損する原因となります。

PC カードを取り出す

POINT

- コード付きのPCカードを取り出す場合、PCカードのコードを引っ張らないでください。破損の原因となります。
- PC カードを取り出す場合は、次の手順で作業してください。手順どおり行わないと、故障の原因となります。
- PC カードによっては、取り出し方法が異なる場合があります。PC カードのマニュアルで確認してください。

■ Windows XP の場合

⚠注意

高 温

- PC カードの使用終了直後は、PC カードが高温になっている場合があります。PC カードを取り出すときは、手順 3 の後、しばらく待ってから取り出してください。火傷の原因となることがあります。

け が

- PC カードを取り出すときは、PC カードスロットに指を入れないでください。けがの原因となることがあります。

1 通知領域の「ハードウェアの安全な取り外し」アイコンをクリックします。

POINT

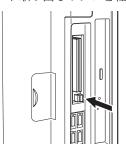
- 通知領域の「ハードウェアの安全な取り外し」アイコンをダブルクリックして表示される「ハードウェアの安全な取り外し」ウィンドウで、「停止」をクリックして PC カードを取り出さないでください。パソコン本体の動作が不安定になる場合があります。

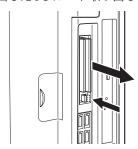
2 「XXXXXX を安全に取り外します」をクリックします。

XXXXXX には、お使いの PC カードの名称が表示されます。

3 「ハードウェアの取り外し」というメッセージが表示されたことを確認します。

4 PC カード取り出しボタンを押します。

PC カード取り出しボタンを軽く 1 回押すと、ボタンが少し飛び出します。

5 PC カードを取り出します。

飛び出した PC カード取り出しボタンを押し、PC カードを取り出します。

重 要

- PC カード取り出しボタンが飛び出している場合は、必ず押し込んでください。
  PC カード取り出しボタンが飛び出した状態でお使いになると、ボタンが破損する原因となります。

6 ダミーカードをセットします。

ダミーカードを PC カードスロットに差し込みます。

■ Windows 2000 の場合

⚠ 注意

高 温

- PC カードの使用終了直後は、PC カードが高温になっている場合があります。PC カードを取り出すときは、手順 4 の後、しばらく待ってから取り出してください。火傷の原因となることがあります。

け が

- PC カードを取り出すときは、PC カードスロットに指などを入れないでください。けがの原因となることがあります。

1 タスクトレイの「PC カード」アイコンを右クリックし、「ハードウェアを取り外すかまたは取り出す」をクリックします。

「ハードウェアの取り外し」ウィンドウが表示されます。

2 「停止」をクリックします。

「ハードウェアデバイスの停止」ウィンドウが表示されます。

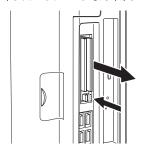
3 「OK」をクリックします。

4 「OK」をクリックします。

5 PC カード取り出しボタンを押します。

PC カード取り出しボタンを軽く 1 回押すと、ボタンが少し飛び出します。

6 PC カードを取り出します。

飛び出した PC カード取り出しボタンを押し、PC カードを取り出します。

重 要

- PC カード取り出しボタンが飛び出している場合は、必ず押し込んでください。
  PC カード取り出しボタンが飛び出した状態でお使いになると、ボタンが破損する原因となります。

7 ダミーカードをセットします。

ダミーカードを PC カードスロットに差し込みます。

5

第 5 章

BIOS

BIOSセットアップというプログラムについて説明しています。また、本パソコンのデータを守るためにパスワードを設定する方法について説明しています。なお、BIOS セットアップの仕様は、改善のために予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

1 BIOS セットアップとは

BIOS セットアップは、メモリやハードディスク、フロッピーディスクドライブなどのハードウェアの環境を設定するためのプログラムです。
本パソコンご購入時には、必要最小限のことは設定されています。次の場合に設定の変更が必要になります。

- 特定の人だけが本パソコンを利用できるように、本パソコンにパスワード（暗証番号）を設定するとき
- リソースの設定を変更するとき
- 自己診断中に BIOS セットアップを促すメッセージが表示されたとき
- 他の OS をお使いになるとき
- ACPI のスタンバイモードを変更するとき

POINT

- BIOS セットアップで設定した内容は、パソコン本体内部の CMOS RAM と呼ばれるメモリに記録されます。この CMOS RAM は、バッテリによって記録した内容を保存しています。BIOS セットアップを正しく設定しても、電源を入れたとき、または再起動したときに、BIOS セットアップに関するエラーメッセージが表示されることがあります。このような場合は、バッテリが消耗し、CMOS RAM に設定内容が保存されていない可能性が考えられますので、「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。

2　BIOS セットアップの操作のしかた

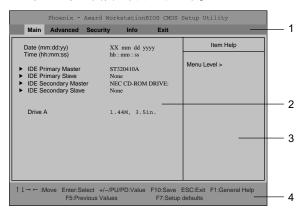
BIOS セットアップを起動する

1　作業を終了してデータを保存します。

2　本パソコンを再起動します。

3　画面下に「<TAB>:Diagnostic screen/<F2>:BIOS setup/<F12>:Boot Menu」と表示されたら、【F2】キーを「Entering setup ....」と表示されるまで押します。

パスワードを設定している場合は、パスワードを入力して【Enter】キーを押してください（→ P.78）。

BIOS セットアップ画面が表示されます。

機種や装置により、表示が異なる場合があります。

1. メニューバー
   メニューの名称が表示されます。
2. 設定フィールド
   各メニューで設定する、項目と設定値が表示されます。
3. ヘルプフィールド
   カーソルを合わせた項目の説明が表示されます。
4. キー一覧
   設定時に使うキーの一覧です。

設定を変更する

BIOS セットアップは、キーボードを使ってすべての操作を行います。

1 **【←】【→】キーを押して、設定を変更したいメニューにカーソルを合わせます。**

2 **【↑】【↓】キーを押して、設定を変更したい項目にカーソルを合わせます。**
▶の付いている項目はサブメニューがあることを示します。
▶の付いている項目にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押すと、サブメニューが表示されます。

3 **【+】【−】キー（テンキー）または【Page Up】【Page Down】キーを押して、設定を変更します。**
さらに他のメニューの設定を変更したいときは、手順 1 から繰り返します。
なお、サブメニューを表示していた場合は、【Esc】キーを押すと 1 つ前の画面に戻ります。

BIOS セットアップを終了するときは、「BIOS セットアップを終了する」（→ P.65）をご覧ください。

各キーの役割

BIOS セットアップで使うキーの役割は次のとおりです。

キー	役割
【F1】キー	BIOS セットアップで使用するキーについて説明しているヘルプ画面が表示されます。 閉じる場合は、【Esc】キーを押します。
【←】【→】キー	メニューを切り替えます。
【↑】【↓】キー	設定する項目にカーソルを移動します。
【+】【−】【PageUp】【PageDown】キー	各項目の設定値を変更します。
【F5】キー	表示されているメニューのみ、変更前の設定値が読み込まれます。
【F7】キー	表示されているメニューのみ、標準設定値が読み込まれます。
【Esc】キー	「Exit」メニューが表示されます。サブメニューが表示されている場合は、1 つ前の画面が表示されます。
【Enter】キー	次のことを行います。 ・▶が付いている項目をクリックすると、サブメニューが表示されます。 ・設定値をクリックすると、設定値の一覧が表示され、設定値を選択できます。
【Tab】キー	時刻や日付の設定時に時、分、秒または年、月、日の間でカーソルを移動します。
【F10】キー	変更した設定値を保存して BIOS セットアップを終了します。

BIOS セットアップを終了する

1 「Exit」メニューを表示します。

【Esc】キーまたは【←】【→】キーを押してください。

2 【↑】【↓】キーを押して終了方法を選び、【Enter】キーを押します。

終了方法は、「Exit メニュー」(→ P.76)をご覧ください。

3 メッセージの後に「Y」が表示されていることを確認し、【Enter】キーを押します。

BIOS セットアップが終了します。

POINT

- メッセージの後に「N」が表示されているときは、【Y】キーを押してから【Enter】キーを押します。

3 メニュー詳細

BIOS セットアップの個々のメニューを説明します。

重 要

- お使いになるモデルによっては、ご購入時の設定が標準設定値と異なる場合があります。この場合、ご購入時の設定を「（初期値：Windows ××モデル）」で表記しています。
- 本パソコンにインストールされている Windows XP/2000 は、ACPI モード（S3）に設定されています。
- BIOS セットアップのメニューは、改善のために予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

Main メニュー

Main メニューでは、日時およびハードディスクドライブやフロッピーディスクドライブに関する設定を行います。

■ 設定項目の詳細

□ Date

年月日を設定します。キーボードから数値を入力します。【Tab】キー、【Enter】キーで右の項目に移動します。

□ Time

時刻を設定します。キーボードから数値を入力します。【Tab】キー、【Enter】キーで右の項目に移動します。

POINT

- Date（年月日）、Time（時刻）は一度合わせれば電源を入れるたびに設定する必要はありません。
- 入力した数値を修正するときは、【Back space】キーを押して設定値を消し、その後入力してください。

□ IDE Primary Master/Slave、IDE Secondary Master/Slave メニュー

サブメニューを使って、プライマリ IDE やセカンダリ IDE に取り付けたハードディスクの、タイプ（容量やシリンダ数など）を設定します。カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニューが表示されます。

- IDE-HDD Auto-Detection…【Enter】キーを押すとハードディスクの自動検出を行います。ハードディスク以外は検出されません。
- IDE Primary Master/Slave、IDE Secondary Master/Slave…IDE デバイスのタイプを設定します。
  - ・None（初期値：スレーブの場合）：IDE デバイスを使いません。
  - ・Auto（初期値：マスターの場合）：IDE デバイスのタイプを自動的に設定します。
  - ・Manual：IDE デバイスのタイプを手動で設定します。

- Access Mode…ハードディスクが取り付けられている場合に、ハードディスクのアクセスモードを設定します。「IDE Primary Master/Slave、IDE Secondary Master/Slave」を「Auto」、「Manual」に設定した場合に設定できます。
  - ・CHS：シリンダ番号／ヘッド番号／セクタ番号によるアクセスが行われます。
  - ・LBA：LBA（Logical Block Addressing：論理的な通し番号によるアクセス）が行われます。
  - ・Large：拡張 CHS（Cylinder/Head/Sector）変換によるアクセスが行われます。
  - ・Auto（初期値）：最適なモードが設定されます。

POINT

- 通常は「Auto」に設定してください。
- ハードディスクをフォーマットした後に本設定を変更すると、正常にアクセスできない場合があります。フォーマットした後は、変更しないでください。

- Capacity…ハードディスクが取り付けられている場合に、ハードディスクドライブの最大容量が表示されます。

POINT

- 本項目のディスク容量記載は、$1MB=1024^2$byte 換算によるものです。

- Cylinder…ハードディスクのシリンダ数を設定します。「IDE Primary Master/Slave、IDE Secondary Master/Slave」を「Auto」に設定すると、最適な値が設定されます。
- Head…ハードディスクのヘッド数を設定します。「IDE Primary Master/Slave、IDE Secondary Master/Slave」を「Auto」に設定すると、最適な値が設定されます。
- Precomp…ハードディスクへデータを書き込んでいるときにデータの保護を行うためにBIOS がシリンダのどこへ仮書き込みを行うかを設定します。「IDE Primary Master/Slave、IDE Secondary Master/Slave」を「Auto」に設定した場合、設定できません。

POINT

- 「IDE Primary Master/Slave、IDE Secondary Master/Slave」を「Manual」に、「Access Mode」を「CHS」に設定した場合、65535 か 0 に設定してください。

- Landing Zone…システムの電源が切断されたときに、ハードディスクのヘッドをどこのシリンダに退避させるかを設定します。「IDE Primary Master/Slave、IDE Secondary Master/Slave」を「Auto」に設定した場合は、設定できません。

POINT

- 「IDE Primary Master/Slave、IDE Secondary Master/Slave」を「Manual」に、「Access Mode」を「CHS」に設定した場合、「' 物理シリンダ数の最大値 '-1」の値に設定してください。

- Sector…ハードディスクのセクタ数を設定します。「IDE Primary Master/Slave、IDE Secondary Master/Slave」を「Auto」に設定すると、最適な値が設定されます。

□ Drive A

フロッピーディスクドライブのタイプを設定します。

- ・None：フロッピーディスクドライブを使いません。
- ・720K,3.5in.、1.44M,3.5in.（初期値）

Advanced メニュー

Advanced メニューでは、周辺機器などに関する設定を行います。
Advanced メニューには、次のサブメニューがあります。

- Advanced BIOS Features
- Integrated Phripherals
- Power Management Setup
- PnP/PCI Configurations

■ 設定項目の詳細

□ Advanced BIOS Features

ウイルスを検出したときの警告、起動デバイスの優先順位などを設定します。
カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニューが表示されます。

- Virus Warning…ハードディスクのブートセクタへの書き込み要求が発生した場合に、警告メッセージを表示するかどうかを設定します。
  ・Enabled：警告メッセージを表示します。
  ・Disabled（初期値）：警告メッセージを表示しません。

POINT

▶ ウイルス検出用アプリケーションや OS をインストールする場合は、「Disabled」に設定してください。

- Quick Power On self test…起動してから OS を読み込むまでの時間を、短くするかどうかを設定します。自己診断テストを簡略化します。
  ・Disabled：OS を読み込むまでの時間を短くしません。
  ・Enabled（初期値）：OS を読み込むまでの時間を短くします。
  ・Auto：OS を読み込むまでの時間を自動的に判断します。

- Full Screen LOGO Show…本パソコンの起動時または再起動時に「FUJITSU」ロゴを表示するかどうかを設定します。
  ・Disabled：起動時または再起動時に自己診断（POST）画面を表示します。
  ・Enabled（初期値）：起動時または再起動時に「FUJITSU」ロゴを表示します。
- First/Second/Third/Fourth Boot Device…起動デバイスの優先順位を設定します。「LAN」を設定した場合、ネットワーク経由で本パソコンを起動できます。
  ・1:Floppy、2:Hard Disk、3:CDROM、4:LAN（初期値）

POINT

▶ ネットワークサーバーから起動するためには、First Boot Device に「LAN」を設定してください。また、「Wired for Management Baseline Version 2.0」に準拠したインストレーションサーバーシステムが必要となります。
▶ カスタムメイドでワイヤレス LAN カードを選択した場合、ワイヤレス LAN によるネットワーク経由での起動はできません。

- Onboard LAN Boot…ネットワーク（LAN）経由で本パソコンを起動する方法を選択します。
  ・Disabled：どの方法も選択しません。ネットワーク経由で起動をしません。
  ・PXE（初期値）：PXE（Preboot Execution Environment）を選択します。

POINT

- カスタムメイドでワイヤレス LAN カードを選択した場合、ワイヤレス LAN によるネットワーク経由での起動はできません。

- Boot Menu…本パソコンの起動時または再起動時に、【F12】キーを押すことによって、Boot Menu（起動デバイスを選択するメニュー）を表示するかどうかを設定します。
  - ・Disabled：Boot Menu が表示されません。
  - ・Enabled（初期値）：Boot Menu が表示されます。
- Boot Display…起動時に画面表示するディスプレイを選択します。
  - ・LCD：本パソコンの LCD ディスプレイにのみ画面を表示します。
  - ・LCD+Ext.Monitor（初期値）：本パソコンの LCD ディスプレイと外部ディスプレイの両方に画面を表示します。

POINT

- OS 起動後は、ディスプレイドライバの設定が優先されます。

- Boot up NumLock Status…起動時に、キーボードを NumLock 状態にするかどうかを設定します。
  - ・Off：キーボードを NumLock 状態にしません。
  - ・On（初期値）：キーボードを NumLock 状態にします。
- HDD S.M.A.R.T. Capability…ハードディスクが故障しそうな場合に、警告を表示するかどうかを設定します。
  - ・Disabled：警告を表示しません。
  - ・Enabled（初期値）：警告を表示します。

POINT

- 警告表示を行うためには、専用のアプリケーションが必要になります。

□ Integrated Peripherals

ハードディスクの転送モードや Ultra DMA モード、シリアルポート、パラレルポートなどの設定を行います。カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニューが表示されます。

- On-Chip Primary PCI IDE/On-Chip Secondary PCI IDE…IDE インターフェースを有効にするかどうかを設定します。通常は、「Enabled」に設定してください。
  - ・Disabled：IDE インターフェースを無効にします。IDE インターフェースに接続されているデバイスは、使えなくなります。
  - ・Enabled（初期値）：IDE インターフェースを使います。
- IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO…データの転送モードを設定します。数値が大きいほど転送速度が上がります。
  - ・Auto（初期値）：自動的に、最適なモードが設定されます。
  - ・Mode 0 ～ 4：設定により、それぞれ最大 3.3/5.2/8.3/11.1/16.7MB/ 秒の転送速度になります。
- IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA…Ultra DMA の転送モードを設定します。
  - ・Disabled：Multiword DMA モードに設定します。
  - ・Auto（初期値）：自動的に最適なモードに設定されます。

- USB Controller…USB コントローラを有効にするかどうかを設定します。USB Controller を「Disabled」にすると、すべての USB 機器が使えなくなります。本設定は、自己診断の終了後、有効になります。
  - ・Disabled：USB コントローラを無効にします。
  - ・Enabled（初期値）：USB コントローラを有効にします。
- USB 2.0 Support…USB2.0コントローラを有効にするかどうかを設定します。USB2.0 Support を「Disabled」にすると、USB2.0 に対応した機器は使えなくなります。USB Controller を「Enabled」に設定したとき、本設定を変更できます。本設定は、自己診断の終了後、有効になります。
  - ・Disabled：USB2.0 コントローラを無効にします。
  - ・Enabled（初期値）：USB2.0 コントローラを有効にします。
- USB Keyboard Support…USB キーボードを使えるようにするかどうかを設定します。USB コントローラを「Enabled」に設定したとき本設定を変更できます。
  USB キーボードをお使いになるときは「Enabled」を選択してください。本設定は、自己診断の終了後、有効になります。
  - ・Disabled（初期値）：USB キーボードを無効にします。
  - ・Enabled：USB キーボードを有効にします。

POINT

- USB に対応している OS では、本設定が「Disabled」のままでもお使いになれます。通常は「Disabled」でお使いください。
- 「USB Keyboard Support」を「Enabled」に設定すると、USB に対応していない OS では、システム全体の動作が遅くなります。USB キーボードをお使いにならない場合は「Disabled」に設定してください。
  なお、USB に対応していない OS では、PS/2 キーボードのご使用をお勧めします。
- USB キーボードをお使いの場合、【F12】キーによる Boot Menu（起動デバイスを選択するメニュー）を操作するときは、本項目を「Enabled」に設定してください。

- USB Mouse Support…USB マウスを使えるようにするかどうかを設定します。USB コントローラを「Enabled」に設定したとき本設定を変更できます。
  USB マウスをお使いになるときは「Enabled」を選択してください。本設定は、自己診断の終了後、有効になります。
  - ・Disabled（初期値）：USB マウスを無効にします。
  - ・Enabled：USB マウスを有効にします。

POINT

- USB に対応している OS では、本設定が「Disabled」のままでもお使いになれます。通常は「Disabled」でお使いください。
- 「USB Mouse Support」を「Enabled」に設定すると、USB に対応していない OS では、システム全体の動作が遅くなります。USB マウスをお使いにならない場合は「Disabled」に設定してください。
  なお、USB に対応していない OS では、PS/2 マウスのご使用をお勧めします。

- Onboard Sound Controller…内蔵のサウンドデバイスを有効にするかどうかを設定します。
  - ・Enabled（初期値）：本パソコンが自動的に内蔵のサウンドデバイスを有効にします。
  - ・Disabled：内蔵のサウンドデバイスを無効にします。
- Onboard LAN Controller…内蔵の LAN アダプタを有効にするかどうかを設定します。
  - ・Disabled：LAN アダプタを無効にします。
  - ・Enabled（初期値）：LAN アダプタを有効にします。

- Onboard Floppy Controller…フロッピーディスクコントローラを有効にするかどうかを設定します。
  - ・Disabled：フロッピーディスクコントローラを無効にします。
  - ・Enabled（初期値）：フロッピーディスクコントローラを有効にします。
- Onboard Serial Port…シリアルポートに割り当てる I/O アドレスを設定します。
  - ・Disabled：シリアルポートに I/O アドレスを割り当てません。
  - ・3F8/IRQ4（初期値）、2F8/IRQ3、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3：割り当てる I/O アドレスを設定します。
- Onboard Parallel Port…パラレルポートに割り当てる I/O アドレスを設定します。
  - ・Disabled：パラレルポートに I/O アドレスを割り当てません。
  - ・3BC/IRQ7、378/IRQ7（初期値）、278/IRQ5：割り当てる I/O アドレスを設定します。
- Parallel Port Mode…パラレルポートのデータ転送モードを設定します。
  - ・SPP（初期値）、EPP1.9+SPP、ECP、EPP1.9+ECP、EPP1.7+SPP、EPP1.7+ECP：接続する周辺機器に合わせて、設定してください。
- ECP Mode Use DMA…ECP 用の DMA チャネルを設定します。「Parallel Port Mode」を「ECP」、「EPP1.9+ECP」、「EPP1.7+ECP」に設定した場合に設定できます。
  - ・1、3（初期値）

□ Power Management Setup

スタンバイの方式や自動起動などの設定をします。カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニューが表示されます。

- ACPI Suspend Type
  - ・S1（POS）：スタンバイ方式を S1 に設定します。システムの状態は保持していますが、CPU を停止させます。
  - ・S3（STR）（初期値）：スタンバイ方式を S3 に設定します。システムの状態をメモリに保持し、その他の回路を停止させます。S1 に変更した後、S3 に戻す場合は、OS の再インストールまたはリカバリが必要となります。

POINT

- ▶ 本設定を変更する場合は、「機能」－「ACPI のスタンバイモードを設定する」をご覧ください。

- State After Power Failure

  停電などで電源が切断された場合に、通電再開時の動作を設定します。
  - ・Auto（初期値）：電源が切断されたときの状態に戻ります。
  - ・On：電源が入ります。
  - ・Off：電源が切れたままになります。

POINT

- ▶ 「On」または「Off」に設定した場合、AC 電源切断後 10 秒以上待ってから電源を入れてください。10 秒以内に入れると正常に動作しなくなります。
- ▶ 「Auto」に設定した場合、電源が切れる前の状態が起動中またはスタンバイ状態のときに、パソコン本体の電源が入ります。休止状態のときには、電源は入りません。

  - ・USB wake up…USB 機器によって、スタンバイ状態や休止状態から復帰させるかどうかを設定します。
    - ・Enabled（初期値）：USB 機器によって、スタンバイ状態や休止状態から復帰させます。
    - ・Disabled：USB 機器によって、スタンバイ状態や休止状態から復帰させません。

POINT

- サービスコンセントを電源としている USB 機器（ディスプレイ内蔵型 HUB など）が接続されていると、正常にスタンバイ状態へ移行できないことがあります。その場合は、本項目を「Disabled」に設定してください。
- Windows XP/2000 の場合、本項目を有効に設定してもスタンバイ状態から復帰させることはできません。デバイスマネージャで設定してください。

● Wake up Events

・Wake on LAN…内蔵 LAN が Magic Packet（ウェイクアップ信号）を受信したときに電源を入れる、またはスタンバイ状態から復帰するかどうかを設定します。なお、本項目は「Onboard LAN Controller」を「Enabled」に設定したときのみ変更できます。

・Disabled（初期値）：Magic Packet を受信しても、本パソコンの電源を入れません。また、スタンバイ状態からの復帰を行いません。

・Enabled：Magic Packet を受信したときに、本パソコンの電源を入れます。または、スタンバイ状態からの復帰を行います。

POINT

- Windows XP/2000 では、本項目を設定してもスタンバイ状態や休止状態から復帰させることはできません。デバイスマネージャで設定してください。

・Wake on RTC Alarm…指定した時刻になったときに、本パソコンの電源を入れるかどうかを設定します。

・Disabled（初期値）：指定した時刻に、本パソコンの電源を入れません。

・Enabled：指定した時刻に、本パソコンの電源を入れます。

POINT

- OS を ACPI モードでお使いになる場合、本設定は無効になります。

・Date（of Month）Alarm…ウェイクアップする日付を設定します。「Wake on RTC Alarm」を「Enabled」に設定した場合に設定できます。

・0 ～ 31

POINT

- 本機能を毎日お使いになりたいときは、「0」に設定します。
- OS を ACPI モードでお使いになる場合、本設定は無効になります。

・Time（hh:mm:ss）Alarm…ウェイクアップする時刻（時、分、秒）を設定します。「Wake on RTC Alarm」を「Enabled」に設定した場合に設定できます。

・0 ～ 23（時）

・0 ～ 59（分）

・0 ～ 59（秒）

POINT

- OS を ACPI モードでお使いになる場合、本設定は無効になります。

□ PnP/PCI Configurations

リソースを設定します。カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニューが表示されます。

- IRQ Resources…PCIデバイスやCard Bus対応のPCカード、16ビット対応のPCカードにIRQを予約します。
  - ・PCI Device（初期値：IRQ-3、5、9、10、11）：PCI デバイスや Card Bus 対応の PC カードに IRQ を予約します。
  - ・Legacy/PC Card（初期値：IRQ-4、7）：16 ビット対応の PC カードに IRQ を予約します。シリアルポートやパラレルポートに IRQ が予約されている場合、その IRQ は予約できません。

POINT

- PC カードの中には使える IRQ が限定されているものや、IRQ を他のデバイスと共有できないものがあります。
  - ・Card Bus 対応 PC カードの場合
    IRQ の予約は必要ありません。
  - ・16 ビット対応 PC カードの場合
    お使いになる 16 ビットカードの枚数に応じて、IRQ を本項目で予約してからお使いください。2 枚の 16 ビットカードを同時に使用する場合は、IRQ を 2 つ予約してください。ただし、お使いになる PC カードのマニュアルに使える IRQ について記載されている場合は、必ず記載されている IRQ を予約してください。

  お使いになる PC カードのマニュアルにて、Card Bus 対応 PC カードか 16 ビット対応 PC カードかをご確認ください。

Security メニュー

Security メニューでは、本パソコンを特定の人だけが使用できるように設定を行います。

■ 設定項目の詳細

□ Security Option

システム起動時、または BIOS セットアップ起動時にパスワード入力を要求するかどうかを設定します。

- ・System（初期値）：システム起動時と BIOS セットアップ起動時にパスワード入力を要求します。
- ・Setup：BIOS セットアップ起動時にパスワード入力を要求します。
- ・Auto：システム起動時と BIOS セットアップ起動時にパスワードを入力します。ただし、Wake up Events 項目の機能により起動した場合は、パスワード入力は要求されず、OS の起動まではキーボードが使用できなくなります。

POINT

- 本設定は、管理者用パスワードまたはユーザー用パスワードが設定されている場合のみ設定が有効です。

□ Set Supervisor Password

【Enter】キーを押して、管理者用パスワードを設定します。

□ Set User Password

【Enter】キーを押して、ユーザー用パスワードを設定します。

□ Set HDD Password

【Enter】キーを押して、ハードディスクパスワードを設定します。

POINT

- パスワードを設定すると、BIOS セットアップ起動時やシステム起動時にパスワード入力を要求されます。このときに、誤ったパスワードを 3 回入力すると、「System Halted!!」と表示され、本パソコンはキーボードからの入力に反応しなくなります（ビープ音が鳴り続けます）。この場合、本パソコンの電源ボタンを 4 秒以上押し続けて電源を切り、10 秒以上待ってから電源を入れ、正しいパスワードを入力してください。
- 管理者用パスワードと同じパスワードが設定されている場合は、ハードディスクパスワードの入力は要求されません。また、ハードディスクパスワードと管理者用パスワードが異なる場合は、先に管理者用パスワード入力が要求されます。
- ハードディスクパスワードを設定し、セキュリティ機能が有効になっているハードディスクは、本パソコン以外のパソコンではご使用になれません。

□ Boot up Floppy Seek

フロッピーディスクドライブエラーを検出するかどうかを設定します。

・Enabled：フロッピーディスクドライブエラーを検出します。
・Disabled（初期値）：フロッピーディスクドライブエラーを検出しません。

□ CPU Fan Check

自己診断（POST）時に、CPU ファンエラーを検出するかどうかを設定します。

・Enabled：CPU ファンエラーを検出します。
・Disabled（初期値）：CPU ファンエラーを検出しません。

□ Chassis Fan Check

自己診断（POST）時に、セカンドファンエラーを検出するかどうかを設定します。

・Enabled：セカンドファンエラーを検出します。
・Disabled（初期値）：セカンドファンエラーを検出しません。

□ Halt On

自己診断でエラーを検出したとき、エラーを無視するデバイスを設定します。

・All Errors：すべてのエラーを有効にします。
・No Errors：すべてのエラーを無視します。
・All, But Keyboard（初期値）：キーボードに関するエラーを無視します。
・All, But Diskette：フロッピーディスクドライブに関するエラーを無視します。
・All, But Disk/Key：キーボードとフロッピーディスクドライブに関するエラーを無視します。

□ **Event Logging**

- DMI Event Log…イベントログ発生時にイベントログを記録するかどうか設定します。
  ・Enabled（初期値）：イベントログを記録します。
  ・Disabled：イベントログを記録しません。
- Clear All DMI Event Log…再起動時にイベントログの内容を消去するかどうか設定します。
  ・Yes：イベントログを次回再起動時に消去します。再起動すると設定値は「No」になります。
  ・No（初期値）：イベントログを消去しません。
- View DMI Event Log…【Enter】キーを押すと、イベントログの詳細が表示されます。

Info メニュー

Info メニューには、BIOS セットアップやパソコン本体についての情報が表示されます。設定の変更はできません。

■ 設定項目の詳細

□ BIOS Version

BIOS のバージョンが表示されます。

□ BIOS Date

BIOS の日付が表示されます。

□ CPU Type

本パソコンの CPU の種類が表示されます。

□ CPU Speed

CPU の動作クロック数が表示されます。

□ Total Memory

本パソコンに搭載しているメインメモリ（RAM）の合計容量が表示されます。

- Memory Slot1/2…メモリスロットに取り付けられているメモリの種類を検出して表示します。取り付けられていないスロットは「None」と表示されます。

□ Onboard Mac Address

本パソコンに搭載している LAN の Mac アドレスを表示します。

□ Configuration ID

本パソコンのカスタムメイド（BTO）番号が表示されます。

Exit メニュー

Exit メニューでは、設定値の保存や読み込み、BIOS セットアップの終了などを行います。

■ 設定項目の詳細

□ Save & Exit Setup

設定した内容を COMS RAM に保存して BIOS セットアップを終了するときに選びます。
この項目にカーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、「SAVE to CMOS and EXIT（Y/N）?」というメッセージが表示されます。【Y】キーを押し、【Enter】キーを押してください。

□ Exit Without Saving

設定した内容を CMOS RAM に保存しないで BIOS セットアップを終了するときに選びます。
設定を変更している場合、この項目にカーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、「Quit Without Saving（Y/N）?」というメッセージが表示されます。【Y】キーを押し、【Enter】キーを押してください。

□ Load Setup Defaults

すべての項目を標準設定値にするときに選びます。
この項目にカーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、「Load Setup Defaults（Y/N）?」というメッセージが表示されます。【Y】キーを押し、【Enter】キーを押してください。

POINT

- お使いのモデルによっては、「Load Setup Defaults」を実行しても、ご購入時の設定に戻らない項目があります（→『取扱説明書』）。

4 BIOS のパスワード機能を使う

本パソコンのデータを守るためのパスワード機能を説明します。
本パソコンは、他人による不正使用を防止するために、パスワードを設定できます。パスワードを設定すると、正しいパスワードを知っている人以外は本パソコンを使えなくなります。

パスワードの種類

本パソコンで設定できるパスワードは次の 3 つです。
入力するパスワードにより、本パソコン操作の権限が区別されます。

- Supervisor Password（管理者用パスワード）
  特定の人だけが BIOS セットアップを起動できるようにするためのパスワードです。パスワード機能を使う場合は、必ず設定してください。
- User Password（ユーザー用パスワード）
  特定の人だけが BIOS セットアップや OS を起動できるようにするためのパスワードです。
  「Supervisor Password」が設定されている場合に設定できます。
  User Password で起動した場合、設定できる項目が制限されます。
- HDD Password（ハードディスクパスワード）
  特定の人だけがハードディスクにインストールされた OS を起動したり、ファイルの読み書きをできるようにするためのパスワードです。「Supervisor Password」が設定されている場合に設定できます。

パスワードを忘れると

管理者用パスワードを忘れると、BIOS セットアップを管理者権限で起動できなくなります。
そのため、パソコンを起動できなくなったり、BIOS セットアップのほとんどの項目で設定値を変更できなくなったりします。
また、ハードディスクセキュリティ機能が有効の場合、ハードディスクが使えなくなったり、ハードディスクのセキュリティ機能を無効にできなくなります。
この場合は、修理（有償）が必要となりますので、「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。無償修理期間中でも有償となります。

重要

- 修理を行うと、ハードディスク内のデータは初期化されるため復旧できません。データのバックアップができる場合は、必ず修理の前にバックアップしてください。
  ただし、起動時のパスワードを設定している場合、管理者用とユーザー用のパスワードを両方とも忘れると、データのバックアップはできません。

パスワードを設定する

- ユーザー用パスワードやハードディスクパスワードを設定する前に、管理者用パスワードを設定してください。

■ 管理者用パスワード／ユーザー用パスワードを設定する

1 「Set Supervisor Password」、または「Set User Password」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。

次のパスワード入力用のウィンドウが表示されます。

```
Enter Password:
```

2 8 桁までのパスワードを入力します。

パスワードを変更する場合も、新しいパスワードを入力してください。
入力できる文字種はアルファベットと数字です。入力した文字は表示されず、代わりに * が表示されます。

3 パスワードを入力したら【Enter】キーを押します。

次のパスワード確認用のウィンドウが表示され、パスワードの再入力が求められます。

```
Confirm Password:
```

4 手順 2 で入力したパスワードを再入力し、【Enter】キーを押します。

再入力したパスワードが間違っていた場合は、「Enter Password:」の項目に戻ります。もう一度、手順 2 から入力してください。

5 BIOS セットアップを終了します。

「BIOS セットアップを終了する」（→ P.65）

POINT

- 設定したパスワードは、忘れないように何かに書き留め、安全な場所に保管しておくことをお勧めします。

■ ハードディスクパスワードを設定する

パスワードを設定するには、管理者用パスワードが設定されている必要があります。

1 「Set HDD Password」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。

次のパスワード入力用のウィンドウが表示されます。

```
Enter Password:
```

2 8 桁までのパスワードを入力します。入力できる文字種はアルファベットと数字です。

入力した文字は表示されず、代わりに＊が表示されます。

3 パスワードを入力したら【Enter】キーを押します。

次のパスワード確認用のウィンドウが表示され、パスワードの再入力が求められます。

Confirm Password:

4 手順 2 で入力したパスワードを再入力し、【Enter】キーを押します。

再入力したパスワードが間違っていた場合は、「Enter Password:」の項目に戻ります。もう一度、手順 2 から入力してください。

5 BIOS セットアップを終了します。

「BIOS セットアップを終了する」（→ P.65）

POINT

- 設定したパスワードは、忘れないように何かに書き留め、安全な場所に保管しておくことをお勧めします。

■ パスワード設定後のパソコンの起動

□ 管理者用パスワード／ユーザー用パスワード設定後

管理者用パスワードまたはユーザー用パスワードを設定すると、OS 起動時と BIOS セットアップ起動時に、パスワードの入力ウィンドウが表示されます。

Enter Password:

管理者用パスワードまたはユーザー用パスワードを入力し、【Enter】キーを押してください。
なお、ユーザー用パスワードを入力した場合は、設定を制限されるものがあります。

POINT

- 誤ったパスワードを 3 回入力すると、ビープ音が鳴りシステムが停止します。その場合は、電源ボタンを 4 秒以上押し続けて電源を切り、10 秒以上待ってからもう一度電源を入れます。その後、正しいパスワードを入力してください。
- テンキーからの入力はできません。

□ ハードディスクパスワード設定後

ハードディスクパスワードを設定すると、起動時にパスワードの入力ウィンドウが表示されます。

Enter HDD Password:

ハードディスクパスワードを入力し、【Enter】キーを押してください。
なお、管理者用パスワードと同じパスワードが設定されている場合は、ハードディスクパスワード入力は要求されません。また、ハードディスクパスワードと管理者用パスワードが異なる場合は、先に管理者用パスワード入力が要求されます。

POINT

- 誤ったパスワードを 3 回入力すると、ビープ音が鳴りシステムが停止します。その場合は、電源ボタンを 4 秒以上押し続けて電源を切り、10 秒以上待ってからもう一度電源を入れます。そのあと、正しいパスワードを入力してください。
  テンキーからの入力はできません。
- ハードディスクパスワードを何も入力せずに【Enter】キーを押すと、ハードディスクのセキュリティを有効のまま、他のデバイスにより本パソコンを起動させることができます。
  次の警告メッセージが表示されますので、【F1】キーを押してください。

```
HDD is locked !
Press F1 Key to continue Boot
```

パスワードを変更／削除する

■ 管理者用パスワード／ユーザー用パスワードを変更／削除する

□ パスワードを変更する

パスワードを変更するには、「Set Supervisor Password」または「Set User Password」の項目で、新しいパスワードを入力、確認します。

□ パスワードを削除する

パスワードを削除するには、「Set Supervisor Password」または「Set User Password」の項目で、新しいパスワードを入力しないで【Enter】キーを押します。
次のウィンドウが表示され、パスワードが削除されます。

```
PASSWORD DISABLED !!!
Press any key to continue...
```

■ ハードディスクパスワードを変更／削除する

□ ハードディスクパスワードを変更する

パスワードを変更するには、管理者用パスワードが設定されている必要があります。

1 「Set HDD Password」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
次のパスワード入力用のウィンドウが表示されます。

```
Enter Current Password:
```

2 現在設定しているパスワードを入力します。

3 パスワードを入力したら【Enter】キーを押します。
次のパスワード入力用のウィンドウが表示されます。

```
Enter Password:
```

4 8 桁までの新しいパスワードを入力します。入力できる文字種はアルファベットと数字です。

入力した文字は表示されず、代わりに＊が表示されます。

5 パスワードを入力したら【Enter】キーを押します。

次のパスワード確認用のウィンドウが表示され、パスワードの再入力が求められます。

```
Confirm Password:
```

6 手順 4 で入力したパスワードを再入力し、【Enter】キーを押します。

再入力したパスワードが間違っていた場合は、「Enter Password:」の項目に戻ります。もう一度、手順 4 から入力してください。

7 セットアップを終了します。

□ハードディスクパスワードを削除する

パスワードを削除するには、管理者用パスワードが設定されている必要があります。

1 「Set HDD Password」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。

次のパスワード入力用のウィンドウが表示されます。

```
Enter Current Password:
```

2 現在設定しているパスワードを入力します。

3 パスワードを入力したら【Enter】キーを押します。

次のパスワード入力用のウィンドウが表示されます。

```
Enter Password:
```

4 新しいパスワードを入力しないで【Enter】キーを押します。

次のウィンドウが表示され、パスワードが削除されます。

```
PASSWORD DISABLED !!!
Press any key to continue...
```

5 セットアップを終了します。

5 BIOS が表示するメッセージ一覧

本パソコンが表示するエラーメッセージの対処方法を説明します。必要に応じてお読みください。

メッセージが表示されたときは

「メッセージ一覧」（→ P.82）に記載の処置や次の処置をしてください。

- BIOS セットアップを実行する
  BIOS セットアップに関するエラーメッセージが表示された場合は、BIOS セットアップを再実行してください。
- 周辺機器の取り付けを確認する
  拡張カードなどを取り付けているときは、それらが正しく取り付けられているか確認してください。また、カードの割り込み要求など正しく設定されているかどうかも確認してください。このとき、拡張カードのマニュアルや、ユーティリティソフトがある場合は、それらのマニュアルもあわせてご覧ください。

処置を実施しても、まだエラーメッセージが発生する場合は、本パソコンが故障している可能性があります。「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。

メッセージ一覧

本パソコンが表示するメッセージの一覧は、次のとおりです。

- BIOS ROM checksum error - System halted.
  「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
- CMOS CHECKSUM ERROR
  【F2】キーを押して、BIOS セットアップを起動し、BIOS 設定を標準設定値に戻してください。
  それでも改善されない場合は、バッテリの交換が必要です。
  「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
- DISK BOOT FAILURE,INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER
  フロッピーディスクドライブからフロッピーディスクを取り出して、【Enter】キーを押してください。
- DISKETTE DRIVES OR TYPES MISMATCH ERROR - RUN SETUP
  フロッピーディスクドライブが正しく接続されているか確認してください。正しく接続されているときは、BIOS セットアップを起動して、フロッピーディスクドライブの種類が正しく設定されているかを確認してください。
- DISPLAY SWITCH IS SET INCORRECTLY
  「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
- DISPLAY TYPE HAS CHANGED SINCE LAST BOOT
  「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
- EISA Configuration Checksum Error
  PLEASE RUN EISA CONFIGURATION UTILITY
  「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。

- EISA Configuration Is Not Complete
  PLEASE RUN EISA CONFIGURATION UTILITY
  「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
- ERROR ENCOUNTED INITIALIZING HARD DRIVE
  【F2】キーを押して、BIOS セットアップを起動し、パソコン本体の環境（システム構成）と BIOS セットアップの設定が正しいか、確認してください。
- ERROR INITIALIZING HARD DISK CONTROLLER
  【F2】キーを押して、BIOS セットアップを起動し、IDE ドライブの設定が正しく行われているかを確認してください。
- FLOPPY DISK CNTRLR ERROR OR NO CNTRLR PRESENT
  「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
- FLOPPY DISK（S）fail（80）
  FLOPPY DISK（S）fail（40）
  フロッピーディスクドライブが正しく接続されているか確認してください。正しく接続されているときは、BIOS セットアップを起動して、フロッピーディスクドライブの種類が正しく設定されているかを確認してください。
- Hard Disk（s）fail（80）
  Hard Disk（s）fail（40）
  Hard Disk（s）fail（20）
  Hard Disk（s）fail（10）
  Hard Disk（s）fail（08）
  【F2】キーを押して、BIOS セットアップを起動し、パソコン本体の環境（システム構成）と BIOS セットアップの設定が正しいか、確認してください。
- Invalid EISA Configuration
  PLEASE RUN EISA CONFIGURATION UTILITY
  「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
- KEYBOARD ERROR OR NO KEYBOARD PRESENT
  キーボードが正しく接続されているかを確認してください。
- Keyboard is locked out - Unlock the key.
  キーボードが正しく接続されているかを確認してください。
- Manufacturing POST loop.
  「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
- Memory Address Error at...
  メモリが正しく取り付けられているかを確認してください。
- Memory parity Error at...
  メモリが正しく取り付けられているかを確認してください。
- MEMORY SIZE HAS CHANGED SINCE LAST BOOT
  メモリが正しく取り付けられているかを確認してください。
- Memory test fail.
  メモリが正しく取り付けられているかを確認してください。
- Memory Verify Error at...
  メモリが正しく取り付けられているかを確認してください。
- OFFENDING ADDRESS NOT FOUND
  「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
- OFFENDING SEGMENT:
  「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。

- PRESS A KEY TO REBOOT
  キーボードのキーのどれかを押してください。本パソコンが再起動します。
- PRESS F1 TO DISABLE NMI,F2 TO REBOOT
  【F1】キーを押して先に進めるか、または【F2】キーを押して、本パソコンを再起動してください。
- Should Be Empty But EISA Board Found
  PLEASE RUN EISA CONFIGURATION UTILITY
  「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
- Should Have EISA Board But Not Found
  PLEASE RUN EISA CONFIGURATION UTILITY
  「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
- Slot Not Empty
  「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
- SYSTEM HALTED,（CTRL-ALT-DEL）TO REBOOT...
  【Ctrl】+【Alt】+【Delete】キーを押して、本パソコンを再起動してください。
- PXE-E61:Media test failure, Check cable
  Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。LAN ケーブルが正しく接続されていません。LAN ケーブルを正しく接続してください。
- PXE-E53:No boot filename received
  Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ブートサーバーがクライアントから認識されていない場合に発生するエラーです。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Onboard LAN Boot」を「Disabled」に設定してください。
- PXE-E78:Could not locate boot server
  Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ブートサーバーがクライアントから認識されていない場合に発生するエラーです。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Onboard LAN Boot」を「Disabled」に設定してください。
- PXE-E51: No DHCP or proxyDHCP offers were received
  Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ブートサーバーがクライアントから認識されていない場合に発生するエラーです。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Onboard LAN Boot」を「Disabled」に設定してください。
- PXE-T01: File not found + PXE-E3B: TFTP Error - File Not found
  Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ブートサーバー上のブートファイルイメージが取得できませんでした。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Onboard LAN Boot」を「Disabled」に設定してください。
- PXE-T01:File not found
  PXE-E89:Could not download boot image
  Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ブートサーバー上のブートイメージファイルが取得できませんでした。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Onboard LAN Boot」を「Disabled」に設定してください。
- PXE-E32:TFTP open timeout
  Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ネットワークブートに失敗しました。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOSセットアップで「Onboard LAN Boot」を「Disabled」に設定してください。

POINT

- 本書に記載されていないエラーメッセージが表示された場合は、「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。

第 6 章

技術情報

本パソコンの仕様などを記載しています。

1 仕様一覧

本体仕様

製品名称		FMV-K610
CPU [注1]		Intel® Pentium® 4 プロセッサ 2.66GHz／ Intel® Celeron® プロセッサ 2.30GHz
キャッシュメモリ		Intel® Pentium® 4 プロセッサ 2.66GHz　1 次：12K μ Ops 実行トレース +8KB データ、 2 次：512KB（CPU 内蔵） Intel® Celeron® プロセッサ 2.30GHz　1 次：12K μ Ops 実行トレース +8KB データ、 2 次：128KB（CPU 内蔵）
チップセット		インテル® 845GV チップセット
システム・バス		Intel® Pentium® 4 プロセッサ 2.66GHz　533MHz Intel® Celeron® プロセッサ 2.30GHz　400MHz
メインメモリ [注2]		標準 128MB （184 ピン PC2700 DDR SDRAM DIMM）ECC なし、最大 1GB
メモリスロット		× 2（空きスロット× 1 [注3]）
表示機能	グラフィックアクセラレータ	チップセットに内蔵
	ビデオメモリ	最大 64MB（メインメモリと共用、DVMT）[注4]
	ビデオ出力信号	ビデオ：アナログ RGB、同期信号：TTL コンパチブル
	液晶ディスプレイ [注5]	15 型 TFT カラー　1024 × 768
	解像度／発色数	最大 1024 × 768 ドット、最大 1677 万色 [注6]
フロッピーディスクドライブ		3.5 インチ× 1（3 モード対応）
ハードディスクドライブ		標準 40GB（Ultra ATA/100）[注7]
CD ドライブ		CD-ROM　読出　24 倍速 [注8]
オーディオ機能	オーディオコントローラ	チップセット内蔵 + AC97 コーデック
	PCM 録音再生機能	サンプリング周波数　最大 48kHz、16 ビット　ステレオ、同時録音再生機能
	MIDI 再生機能	OS 標準機能にてサポート
	スピーカー	ステレオスピーカー内蔵
通信機能	LAN [注9]	100BASE-TX/10BASE-T 準拠、Wake up on LAN 対応
インターフェース	PC カード	PC Card Standard 準拠 Type I/II × 2 スロット または Type III × 1 スロット （CardBus 対応）
	ディスプレイ	アナログ RGB ミニ D-SUB15 ピン
	シリアル	非同期 RS-232C　D-SUB9 ピン× 1（16550A 互換）
	パラレル	セントロニクス準拠　ECP/EPP 対応 D-SUB25 ピン× 1
	キーボード／マウス	PS/2 準拠　Mini-DIN 6pin （キーボード用× 1、マウス用× 1）
	USB [注10]	USB2.0 準拠× 4（側面× 4）
	LAN	RJ-45 × 1
	オーディオ	マイク：φ3.5mm モノラル・ミニジャック、 ヘッドホン：φ3.5mm ステレオ・ミニジャック、 ラインイン：φ3.5mm ステレオ・ミニジャック、 ラインアウト：φ3.5mm ステレオ・ミニジャック
障害監視機能（POST 時）		CPU ファン停止、セカンドファン停止
電源／周波数		AC100V ± 10%、50/60Hz + 2% - 4%
消費電力	電源 OFF 時 [注11]	2.2W 以下
	動作時	Intel® Pentium® 4 プロセッサ 2.66GHz　通常約 64W 最大約 226W スタンバイ時約 3W [注12] Intel® Celeron® プロセッサ 2.30GHz　通常約 62W 最大約 226W スタンバイ時約 3W
定格電流	動作時	最大 3A

製品名称	FMV-K610
外形寸法	W386 × D219 × H383mm（突起部含まず、モニタ垂直時）
質量	約 13 kg
盗難防止用ロック	あり
温湿度条件	温度 10 ～ 35 ℃／湿度 20 ～ 80% RH（動作時）、 温度 -10 ～ 60 ℃／ 湿度 20 ～ 80% RH（非動作時） （ただし、動作時、非動作時とも結露しないこと）
プレインストール OS	Windows XP Professional モデル：Windows XP Professional 注 13（DirectX 9.0a 対応） Windows 2000 モデル：Windows 2000 Professional 注 14（DirectX 9.0a 対応）

注 1 ： カスタムメイド対応項目です。カスタムメイドの選択によって、表中のいずれか 1 つがパソコン本体に搭載されています。

注 2 ： カスタムメイドで CPU に Intel® Pentium4® 2.66 GHz プロセッサを選択している場合のみ、PC2700 として動作します。

注 3 ： カスタムメイドの選択によっては、空きスロットが無い場合もあります。

注 4 ： Intel® Dynamic Video Memory Technology（DVMT）により、パソコンの動作状態によって VRAM 容量が変化します。ビデオメモリの容量を任意に変更することはできません。

注 5 ： 液晶ディスプレイの特性について
以下は、液晶ディスプレイの特性です。これらは故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。
- 液晶ディスプレイは非常に精度の高い技術で作られておりますが、画面の一部に点灯しないドットや、常時点灯するドットが存在する場合があります。
- 本製品で使用している液晶ディスプレイは、製造工程により、各製品で色合いが異なる場合があります。また、温度変化などで多少の色むらが発生する場合があります。

注 6 ： グラフィックアクセラレータが出力する最大発色数は 1677 万色ですが、液晶ディスプレイではディザリング機能によって、擬似的に表示されます。

注 7 ：
- カスタムメイドでハードディスクを選択している場合、80GB です。
- 本書に記載のディスク容量は、1MB=1000^{2}byte、1GB=1000^{3}byte 換算によるものです。1MB=1024^{2}byte、1GB=1024^{3}byte 換算で Windows 上に表示される実際の容量は、本書に記載のディスク容量より少なくなります。

注 8 ： カスタムメイドの選択によって、次のドライブが搭載されていることがあります。なお、各数値は仕様上の最大値であり、使用メディアや動作環境によって異なる場合があります。

ドライブ	仕様
CD-R/RW ドライブ （バッファアンダーラン防止機能あり）	CD-ROM 読出：最大 24 倍速、CD-R 書込：最大 24 倍速、 CD-RW 書込／書換：最大 10 倍速
DVD-ROM&CD-R/RW ドライブ （バッファアンダーラン防止機能あり）	CD-ROM 読出：最大 24 倍速、CD-R 書込：最大 24 倍速、 CD-RW 書込／書換：最大 10 倍速、 DVD-RAM 読出：最大 5 倍速、DVD-R 読出：最大 8 倍速、 DVD-RW 読出：最大 8 倍速、DVD-ROM 読出：最大 8 倍速、 DVD-Video 読出：最大 4 倍速

注 9 ： カスタムメイドの選択によっては、ワイヤレス LAN カードが搭載されていることがあります。

注 10 ：
- すべての USB 対応周辺機器について動作保証するものではありません。
- USB1.1 準拠の周辺機器を接続している場合、USB1.1 準拠の仕様でお使いになれます。

注 11 ： 電源 OFF 時のエネルギー消費を回避するには、AC ケーブルの電源プラグをコンセントから抜いてください。

注 12 ： ご使用になる機器構成により値は変動します。

注 13 ： 出荷時は、Service Pack1a が適用されています。

注 14 ： 出荷時は、Service Pack4 が適用されています。

POINT

- 本パソコンの仕様は、改善のため予告なく変更することがあります。あらかじめ、ご了承ください。

省エネ法に基づくエネルギー消費効率

CPU		Pentium® 4 プロセッサ 2.66GHz	Celeron® プロセッサ 2.30GHz
省エネ法に基づくエネルギー消費効率［単位 :W/MTOPS］（区分：Q）	Windows XP モデル	0.00042	0.00049
	Windows 2000 モデル	0.00042	0.00049

注：エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

LAN 機能

LAN コントローラ	Intel 82801DB（ICH4）内蔵＋ Intel 82562EX
送受信バッファ用 RAM	送受信　各 3kbyte
外部インターフェース	ISO8802-3 100BASE-TX/10BASE-T
伝送媒体	ツイストペアケーブル注 1 （100Mbps：カテゴリ 5、10Mbps：カテゴリ 3 ～ 5）
伝送方式	ベースバンド
アクセス方式	CSMA/CD
データ転送速度	100Mbps、10Mbps
配線形態	スター型
セグメント最大長	100m
最大ノード数／セグメント	ハブユニット注 2 による

注 1：ケーブルは、必ずお使いのネットワーク・スピードに対応したデータグレードのケーブルをお使いください。データグレードの低いケーブルを使うと、データ紛失が発生します。

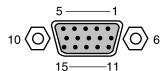
注 2：ハブユニットとは、100BASE-TX/10BASE-T のコンセントレータです。

POINT

- 本パソコン標準搭載の LAN はネットワークのスピードに自動で対応します。
  ハブユニットの変更などでネットワークのスピードを変更する場合、スピードに対応した適切なデータグレードのケーブルを必ずお使いください。

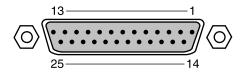
2 コネクタ仕様

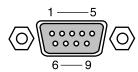
各コネクタのピンの配列および信号名は、次のとおりです。

■ ディスプレイコネクタ

ピン番号	信号名	方向	説明
1	RED	出力	赤出力
2	GREEN	出力	緑出力
3	BLUE	出力	青出力
4	ID2	入出力	未接続
5 〜 8	GND	—	グランド
9	VCC	—	電源
10	GND	—	グランド
11	ID0	入出力	未接続
12	ID1（SDA）	入出力	DDC データ
13	HSYNC	出力	水平同期信号
14	VSYNC	出力	垂直同期信号
15	SCL	入出力	DDC クロック

■ LAN コネクタ（100BASE-TX/10BASE-T）

ピン番号	信号名	方向	説明
1	TD+	出力	送信データ＋
2	TD-	出力	送信データ－
3	RD+	入力	受信データ＋
4	NC	—	未接続
5	NC	—	未接続
6	RD-	入力	受信データ－
7	NC	—	未接続
8	NC	—	未接続

■ パラレルコネクタ

ピン番号	信号名	方向	説明
1	＊ STROBE	入出力	ストローブ
2	DATA 0	入出力	データ 0
3	DATA 1	入出力	データ 1
4	DATA 2	入出力	データ 2
5	DATA 3	入出力	データ 3
6	DATA 4	入出力	データ 4
7	DATA 5	入出力	データ 5
8	DATA 6	入出力	データ 6
9	DATA 7	入出力	データ 7
10	＊ ACK	入力	アクノリッジ
11	BUSY	入力	ビジー
12	PE	入力	用紙切れ
13	SELECT	入力	セレクト
14	＊ AUTOFD	出力	自動送り
15	＊ ERROR	入力	エラー
16	＊ INIT	出力	初期化
17	SLCTIN	出力	セレクト
18 ～ 25	GND	－	グラウンド

■ シリアルコネクタ

ピン番号	信号名	方向	説明
1	CD	入力	キャリア検出
2	RD	入力	受信データ
3	TD	出力	送信データ
4	DTR	出力	データ端末レディ
5	GND	－	グラウンド
6	DSR	入力	データセットレディ
7	RTS	出力	送信要求
8	CTS	入力	送信可
9	RI	入力	リングインジケート

■ マウスコネクタ

ピン番号	信号名	方向	説明
1	DATA	入出力	データ
2	NC	—	未接続
3	GND	—	グラウンド
4	VCC	—	電源
5	CLK	入出力	クロック
6	NC	—	未接続

■ キーボードコネクタ

ピン番号	信号名	方向	説明
1	DATA	入出力	データ
2	NC	—	未接続
3	GND	—	グラウンド
4	VCC	—	電源
5	CLK	入出力	クロック
6	NC	—	未接続

■ USB コネクタ

ピン番号	信号名	方向	説明
1	VCC	—	ケーブル・電源
2	-DATA	入出力	−データ信号
3	+DATA	入出力	＋データ信号
4	GND	—	ケーブル・グラウンド

索引

は行

ま行

や行

ら行